

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт медицины, экологии и физической культуры

Экологический факультет

Кафедра лесного хозяйства

Г.А. Сатаров

ОХОТОВЕДЕНИЕ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ
ЗАНЯТИЙ БАКАЛАВРОВ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 35.03.01.
ЛЕСНОЕ ДЕЛО**

Ульяновск, 2019

УДК 639.1 (075.8)

ББК 47.11 я73

С 21

*Печатается по решению Ученого совета
института медицины, экологии и физической культуры
Ульяновского государственного университета
(протокол № 2 от 25 сентября 2019 г.)*

Рецензент: Начальник отдела охраны в сфере охотничьего хозяйства и животного мира Министерства природы и цикличной экономики Ульяновской области, кандидат биологических наук Лисов Е.С.

Сатаров Г.А..

С21. Охотоведение: Методические указания для лабораторных занятий бакалавров направления подготовки 35.03.01. Лесное дело / Г.А. Сатаров. - Ульяновск: УлГУ. 2019. - 78 с.

Методические указания по дисциплине «Охотоведение» предназначены в помощь студентам, обучающимся по направлению подготовки 35.03.01. Лесное дело, для обеспечения формирования необходимых компетенций, предусмотренных ФГОС ВО. Методические указания для лабораторных занятий бакалавров изложено на 78 страницах состоит из введения и 3 разделов, разделенных на 9 тем лабораторных работ, в общей сложности текст методических указаний, включает 2 картосхемы и 3 рисунка.

Изложенный материал в методических указаниях может быть использован для получения знаний по дисциплине «Охотоведение» как на очной, так и на заочной форме обучения.

УДК 639.1 (075.8)

ББК 47.11 я73

СОДЕРЖАНИЕ.

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1.	
<i>Тема 1. Исторические аспекты возникновения охоты.....</i>	6
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2	
Тема 2. Охрана животного мира и юридические основы современного охотничьего хозяйства.....	11
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3	
Тема 3. Ресурсы охотничьего хозяйства.....	25
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4	
Тема 4. Учет и оценка охотничье-промысловых ресурсов.....	35
ЛАБОРАТОРНАЯ №5	
Тема 5. Охотустройство и организация охотничьего хозяйства.....	45
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №6	
Тема 6. Организация и ведение комплексных лесохотничьих хозяйств.....	53
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №7.	
Тема 7. Защитные свойства лесных экосистем и кормовая база охотничьего хозяйства.....	59
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №8.	
Тема 8. Техника добывания охотничьих животных и птиц.....	67
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №9.	
Тема 9. Охотничья этика и правила техники безопасности на охоте.....	74
Литература.....	78

ВВЕДЕНИЕ.

В нашей стране общая площадь охотничьих угодий более 1,5 миллиардов гектаров, а официально зарегистрированных охотников – 2,15 миллионов человек. Всего же этот промысел обеспечивает работой 25 миллионов россиян, что составляет 17% населения нашей страны. Для сравнения: общая площадь сельхозугодий составляет только 222 миллиона гектаров, на которых трудятся 4,1 миллиона человек или 3 % от общего населения страны. Если же брать Россию в целом, то по сравнению с гораздо меньшими по размеру странами, добыча российских охотников весьма скромна. Если в небольшой Швеции охотники за год отстреливают 100 тысяч лосей, то в России эта цифра в четыре раза скромнее. Диких кабанов в России добывают, чуть ли не в десять раз меньше, чем в Германии. При этом наши законы об охоте гораздо либеральнее, чем в той же Европе.

Эксплуатацию природных ресурсов принято называть «*природопользованием*». Под природопользованием понимается «рациональная эксплуатация всех форм природных ресурсов с целью удовлетворения разумных материальных и духовных потребностей общества, имеющая ограничения экологического, экономического и социального характера».

Существует понятие биологическое природопользование, куда входит и охота на диких животных, базируется на эксплуатации и естественном воспроизводстве возобновляемых ресурсов, однако, при этом изъятие не может превышать их прироста. В это понятие можно включить и охоту на диких животных и зверей.

И так, охотой называется: ***выслеживание с целью добычи, преследование и собственно добыча диких промысловых зверей и птиц, осуществляемая в соответствии с определенными утвержденными правилами.***

В наше время нет ни одной цивилизованной страны, где охотничье хозяйство из примитивного промысла не превратилось бы в отрасль материального производства.

Эта отрасль дает диетическое высококалорийное мясо диких животных, шкуры, натуральный мех, перо и пух, сырье для фармацевтической и парфюмерной промышленности.

Рассматриваемая область деятельности представляет человеку не только материальные блага, но, что не менее важно, служит источником его духовных ценностей, порождает и воспитывает любовь к Природе, к малой и большой Родине, укрепляет здоровье и совершенствует физическую закалку.

Отношение к современному охотничьему хозяйству, управление им должно строиться на новейших достижениях комплекса естественных наук и, прежде всего экологии и природопользования, связь с прикладными, технологическими науками также очевидна.

Как отрасль экономики и как вид биологического природопользования, охотничье хозяйство не может существовать без научной основы, а также без наиболее перспективных организационно - экономических форм своего ведения.

Изучением и разработкой всех этих вопросов занимается ***охотоведение — наука о рациональном ведении охотничьего хозяйства.*** В её компетенцию входит весь перечень проблем, возникающий при разработке стратегии управления и использования охотничьих ресурсов.

Основные задачи современного охотоведения, определяемые прикладным характером учебной дисциплины, включают:

- повышение продуктивности охотничьих угодий при сохранении их целостности;
- улучшение качества охотничье-промысловой продукции;
- выбор основного, ведущего направления ведения хозяйства;
- научная организация труда;
- разработка основ хозяйственного управления предприятиями;
- развитие и укрепление экономики на базе рыночных отношений.

Для Российской Федерации характерно сочетание промысловой и любительской охот. Именно в нашей стране устойчиво сохраняется организованный промысел во всех его видах. С изменением социально-экономической обстановки он приобретает новые формы, однако,

основой его остается *профессиональный* подход, отношение к нему как к одному из главных источников существования в отдельных, в основном таежных регионах.

Учебная дисциплина «Охотоведение» имеет свою сложившуюся структуру. Охотничье и лесное хозяйство - отрасли природопользования, нередко эксплуатирующие единую, лесную экосистему. *Лес - единство всех его элементов в их сложившейся в процесс эволюции функциональной взаимосвязи.* Учитывая это, важным является методическое, научное и технологическое согласование представляемого курса с рядом дисциплин лесохозяйственного профиля: лесоводство, защита леса, биология лесных зверей и птиц, лесные культуры, лесоустройство, недревесная продукция леса и др.

В результате освоения дисциплины обучающийся студент должен:

знать:

- общетеоретические положения о лесе как экосистеме, различные типы связи животных с лесом;
- основные методы изучения экологии охотничьих животных и обработки полученной информации;
- теоретические основы и практику ведения охотничьего хозяйства;
- получение и обработку охототаксационной информации;
- фаунистический состав охотничье-промысловых видов млекопитающих и птиц Ульяновской области, особенности их образа жизни и поведения;

уметь:

- планировать мероприятия, направленные на рациональное использование ресурсов охотничье- промысловых видов млекопитающих и птиц;
- применять теоретические знания в целях освоения методов мониторинга состояния лесов, охраны и защиты лесов, повышающие продуктивность лесов;
- представлять полученные знания в виде рефератов, докладов, презентаций.
- определять видовую принадлежность птиц и млекопитающих по традиционным и электронным определителям, следам, повреждениям и продуктам жизнедеятельности;
- представлять полученные знания в виде рефератов, докладов, презентаций

владеть:

- информацией о роли птиц и млекопитающих в лесных экосистемах, их практическом значении;
- основными приемами рационального использования охотничье-промысловых видов млекопитающих и птиц;
- принципами охраны малочисленных и редких видов лесных животных;

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1.

Тема 1. Исторические аспекты возникновения охоты.

Цель работы: изучить историю возникновения охоты и ее этапы развития.

Содержание: Охота как самая древняя деятельность человека. История охотоведения. Ученые – охотоведы и их вклад в развитие отечественного охотоведения. История охотничьего хозяйства России. Ученые охотоведы. Формы и размещение охотничьих хозяйств в России. Охотхозяйства Ульяновской области.

1. Охота как самая древняя отрасль человеческой деятельности

Нет ни одной другой области человеческой деятельности, которая бы имела более богатую историю, чем охота на диких животных и птиц. На протяжении всего существования человечества на земле охота являлась важнейшей отраслью хозяйства.

Пушнина в Древней Руси служила длительное время в качестве средств расчета. Князья, бояре, духовенство, владевшие богатыми охотничьими угодьями облагали данью крепостных крестьян «ловчим налогом» в виде шкур пушных зверей. Различные товары приобретались на «куны» - шкурки куниц, а сдачу получали «белами» - шкурками белок. Меха́ми, как валютой, расплачивались за товары с заморскими купцами и даже по обязательствам с другими государствами. Меха́ми награждали воинов за их отвагу в ратных делах и верную многолетнюю службу. Царская казна обладала несметным количеством ценных мехов соболя, куницы, горноста́я и других пушных зверей. И после того, как на Руси стали чеканить деньги (конец X-го века), их по-прежнему называли «кунами», «резанами», «рубями», «мордка́ми», «белами». Слиток серебра весом около 500 г называли гривной «кун». Она до XII века была в широком обращении и считалась эквивалентной 96 золотникам серебра или определенному количеству шкурок ценных пушных зверей.

В X-XI веках из собольих и кунных шкурок шили модные шубы, одеяла, шапки, рукавицы. Из шкур бобра делали колчаны для стрел и луков; из барсучьих и волчьих шкур - воинские шлемы; «барсуками» обивали хомуты и сундуки.

Русские мастера и народы Севера исстари имели множество оригинальных способов переработки и выделки пушнины. Их поиски и восстановление имеют не только технологическое, но и громадное историческое значение.

Если в XII-XV веках в центральной и южной частях Руси охотничий промысел являлся побочным делом (основным было скотоводство и земледелие), то в Северной и Восточной части Руси охота была основным занятием.

В XIV веке русские земли были объединены под началом Московского княжества. В этот период процветала пушная торговля в Новгороде, Суздале, Москве, Смоленске, Холмогорах, Вологде, Великом Устюге, Вятке, Костроме и многих других городах. Усиленная скупка пушнины торговцами, толкала к неумеренной добыче зверей, а вырубка лесов и распашка земель усугубляли оскудение охотничьих угодий в центральной части России. Поэтому уже с середины XIV века купцы, промышленники и служилые люди, в погоне за соболями стали проникать за Уральский хребет и дальше вглубь Сибири и Дальнего Востока. Период пушного бума в Сибири с легкой руки Ермака растянулся на столетия. В XVII веке в Западной Сибири был установлен ясак от 5 до 22 собольих шкурок на человека. Казна получала ежегодно до 200 тыс. шкурок соболей, 10 тыс. шкурок черных лисиц, 500 тыс. отборных шкурок белок и массу другой пушнины, которая составляла треть госбюджета.

К середине XVIII века поступление мехов в царскую казну стало снижаться. В связи с этим, в 1761 году всем промышленникам было определено только десятую долю добычи отдавать в казну. Государство, начиная с Петра Великого, отказалось от пошлины мехами, от монополий на пушнину и охотничьи угодья. Охота стала доступной для всех и в любом месте, а, следовательно, зверя стали истреблять бесконтрольно. При царствовании Екатерины II начался период «свободной» торговли пушниной. Ценнейшие пушные богатства России полностью попали в руки русских и иностранных торговцев.

Столь интенсивная эксплуатация пушных угодий не могла не сказаться на численности наиболее ценных охотничье-промысловых животных. Началось резкое сокращение численности соболя, куницы, лося, кабана, косули, благородного оленя, зубра и ряда других животных. Этому способствовали и «великие охотничьи утехы», ведущие свое начало от древнерусских князей. Однако с исторических времен существовала и настоящая спортивная любительская охота. Соколиными охотами увлекался князь Олег и его придворные. Страстными любителями соколиной охоты были Владимир Мономах, царь Алексей Михайлович, которые лично ухаживали за своими ловчими птицами. Кречеты и сапсаны ценились очень высоко, их гнездовья охранялись законом. Воспитанием и обучением охоте соколов занимались специалисты, которые назывались «сокольничими». В Москве до сих пор сохранилось название жилого района, где раньше жили сокольничий со своими соколами.

Более пяти столетий назад на Руси появились и псовые охоты, которые благодаря своей красоте, эмоциональной насыщенности и доступности широко распространились среди дворянства, крупных землевладельцев и даже мелких помещиков.

В России стремление упорядочить охоту присутствовало постоянно. Эволюция этого процесса нашла отражение в ряде фундаментальных работ и многих научных публикациях (Соловьев, 1922; Граков и др., 1973; Дежкин и др., 1978; Дежкин, 1983; Стахровский и др., 1985; Русанов, 1986; Дежкин, 2000 и мн. др.). Известны шаги, предпринятые в этом направлении в XI веке князем Ярославом Мудрым; многочисленные указы царя Петра I.

Однако, первый «Закон об охоте» был принят только в 1892 г. и в марте того же года были введены в действие правила охоты, основанные на новом законе.

К началу XX века в России было сформировано охотничье хозяйство, возникли губернские общества «правильной охоты», общества любителей природы. В 1905 г. было создано «Российское общество хозяйственного разведения промысловых животных и дичи».

В истории организации и развития охотничьего хозяйства выделяет четыре основных этапа:

- становление и развитие охотничьего промысла и заготовок пушнины (1917-1929 г.);

- организационно-хозяйственное укрепление отрасли (1930-1940 г.);

- охотничье хозяйство в годы Великой Отечественной войны и в послевоенные годы (1941-56);

- охотничье хозяйство с 1957 до 1991 года.

Анализируя законодательные акты и шаги по усовершенствованию отрасли этого времени, можно убедиться, что охотничьему хозяйству уделялось особое внимание в наиболее трудные, в экономическом отношении для страны, годы. Это связано, прежде всего, с тем, что охотничья отрасль способна быстро представить ценную, пользующуюся спросом на внешнем рынке продукцию, без особо крупных в нее капиталовложений. При этом значение имели организационной направленности законодательные акты, обеспечивающие плановое и без потерь поступление охотничьей продукции. Восстановление и развитие промышленного производства Советского Союза снизило внимание к охотничьей отрасли. Определенную роль, в этом отношении, сыграло также развитие в Европе и других странах звероводства на селекционной основе, насытившее внешний рынок разнообразной и ставшей модной пушной продукцией. На первое место, в том числе и в России, вышла любительская спортивная охота - весьма доступная для широких масс в конце XX в начале XXI века и превращающаяся во все более дорогое увлечение наших дней. Характерной для рассматриваемого периода является и чрезмерная ведомственная разобщенность охотничьего хозяйства.

2. Ученые-охотоведы и их вклад в развитие отечественного охотоведения.

Проведение первых научных исследований по охотничьему промыслу в России связано с именем академика С.П. Крашенникова (1711-1755) - участника второй Камчатской экспедиции В. Беринга (1733-1743). В своем фундаментальном труде «Описание земли Камчатки» (1756), С.П. Крашенников рассказал о природе и народах полуострова, охарактеризовал условия обитания здесь соболя и состояние соболиного промысла. Эта монография была переведена на все ведущие языки Европы.

Крупнейший отечественный натуралист П.С. Паллас (1714-1811) возглавил экспедицию по изучению фауны, в том числе и промысловых животных европейской части России и Сибири. Результатом 40-летнего труда П.С. Палласа явилась его трехтомная «Зоогеография», изданная в 1811 году, в которой приводятся первые научные сведения о распределении видового состава животных в стране. В числе первых сподвижников П.С. Палласа были академики И.И. Лепехин (1740-1802), С.Г. Гмелин (1745-1774) и другие.

В изучении фауны России и накоплении экологических исследований, велика роль академика А.Ф. Миддендорфа (1815-1894), осуществившего в 1842-1845 г.г., по поручению Академии наук, экспедицию на Таймыр и в Якутию. Её результатом явилась замечательная книга «Путешествия на север и восток Сибири» (1860-1878), принесящая автору всемирную известность.

Основоположником экологического подхода к изучению животных явился профессор Московского университета, член Московского общества испытателей природы К.Ф. Рулье (1814-1858), имевший среди отечественных зоологов огромное количество последователей.

Со второй половины XIX века, кроме Российской Академии наук и Московского общества испытателей природы, изучением фауны, в том числе охотничьей, начало успешно заниматься Русское географическое общество (Н.М. Пржевальский, П.К. Козлов, М.Н. Богданов, Н.А. Зарудный и многие другие). Научные труды названных авторов принесли им всемирную известность.

В конце XIX - начале XX столетия развития охотоведческой науки тесно связано с именами Л.П. Сабанеева (1844-1898) и А.А. Силантьева (1868-1918). Л.П. Сабанеев - известный естествоиспытатель и энциклопедист отечественно охотоведения, автор замечательных монографий о соболе, глухаре, рябчике, тетереве, волке. Он издавал сборник «Природа», редактировал «Журнал охоты», а после их объединения был бессменным редактором и издателем журнала «Природа и охота», а также еженедельной «Охотничьей газеты».

Д.К. Соловьевым были изданы пять томов «Основ охотоведения» (1922-1929) - бесценного руководства к изучению русского охотничьего дела. Этот труд, в течение многих лет, был и остается основным пособием для подготовки охотоведов.

В.Я. Генерозов известен как ученый охотовед с широким кругом научных интересов: экономика охотничьего хозяйства, звероводство, вопросы акклиматизации и биотехнии.

Профессор Б.М. Житков (1872-1943) - известный ученый в области охотничьего хозяйства, автор первого учебника «Биология лесных зверей и птиц» (1928).

Среди зоологов-охотоведов видное место занимает профессор МГУ С.А. Бутурлин (1878-1938) - орнитолог, крупный специалист в области охотничьего оружия. Он является автором монографий «Дробовое ружье и стрельба из него» (1929), «Настольная книга охотника» (1932), получивших широкую известность не только у нас, но и за рубежом.

Одним из признанных лидеров Московской школы охотоведов являлся профессор П.А. Мантейфель - выдающийся ученый и педагог. Им была создана новая научная охотоведческая дисциплина — *беотехния*, занимающая видное место в современной подготовке охотоведов.

Сформировались новые научные школы под руководством видных отечественных ученых (Д.Н. Кашкаров, А.Н. Формозов, Н.П. Наумов, Г.А. Новиков, А.А. Насимович, С.С. Шварц).

3.Формы и способы размещения охотничьих хозяйств в РФ.

Общая площадь охотничьих угодий, то есть среды обитания диких животных, в РФ составляет 1,5 млрд. га. Количество видов животных, на которых разрешена охота (охотничьих ресурсов) – 228 видов. Сфера охотничьего хозяйства обеспечивает торговый оборот 80–100 млрд. руб. Это рентабельнее, чем кормить в вольерах норок, песцов. Традиционная классификация различает: открытые лесные, болотные, водные охотугодя. Общественные отношения, связанные с их эксплуатацией, регулируются Федеральным законом «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов...»

Наиболее востребованными считаются лесные ресурсы. В их среде чаще всего организуются частные охотничьи угодья. Существует их классификация:

По возрасту древостоя использует десятилетнюю градацию для мягколиственных деревьев и двадцатилетнюю – для хвойных пород:

1 и 2 класс – молодняк,

3 и 4 – средневозрастной,

далее – припевающие, спелые и перестойные насаждения

В России и в Ульяновской области в настоящее время продолжается сохранение разнообразия дикого животного мира, тогда как благоустроенная Европа понемногу становится сплошным заповедником, где птиц и зверей подкармливают круглый год. Охотничьи животные в нашей стране достаточно разнообразны. В отечественных угодьях содержится более 200 видов птиц и зверей.

Основными объектами охоты являются животные таежной фауны. К ним относятся:

-копытные звери крупных размеров: кабан, медведь, лось, марал, косуля;

-мелкие промысловые зверьки: лиса, соболь, выдра, заяц, белка;

-птицы: тетерев, рябчик, глухарь, куропатка, дрозд.

Почти все эти животные, кроме пушных зверей, таких как белка и соболь, являются объектами любительской охоты.

Утки, вальдшнепы, гаршнепы и зайцы – это уже больше спортивная охота.

4. Охотничьи хозяйства Ульяновской области.

Охотничье угодье "Русский лес". Ульяновское частное охотничье хозяйство – уникальный природный комплекс, расположенный в Ульяновской области и сочетающий в себе лесостепную растительность и обширные озера. Охотничье хозяйство имеет богатую историю и является крупнейшим в Ульяновской области. Территория охотничьих угодий расположена в северной части Кузоватовского района Ульяновской области. Общая площадь охотничьего хозяйства 65200 га. Климатообразующие факторы благоприятны для обитания основных видов охотничьих ресурсов:

(лося, косули, кабана, боровой дичи, зайца-русака).

Охотхозяйство "Октан-ресурс":

Ульяновская область, поселок Риновка

Охота: Глухарь, Кабан, Косуля.

Рыболовно-охотничье хозяйство "Ивушка":

Ульяновская область, деревня Паньшино

Охота: Гусь, Сурок, Утка, Фазан.

База "Налитово": Ульяновская область, поселок Налитово.

Охота: Белка, Глухарь, Гусь, Заяц-беляк, Кабан, Косуля, Куница, Лиса, Лось, Утка.

Березовское охотхозяйство:

Ульяновская область / Березовка, Куйбышевское водохранилище

Охота: Кабан, Косуля, Утка.

5. Установленные сроки охоты в Ульяновской области.

В Ульяновской области, как и по всей Российской Федерации, в региональных параметрах охоты установлен срок для охоты установлен только в одном обязательном для всякого субъекта РФ субъекта - для весенней охоты: со второй субботы апреля в течении 10 дней. Все остальные сроки - по федеральным правилам охоты.

Осенняя охота. По пункту на водоплавающую, болотно-луговую, полевую, степную и горную дичь в период с третьей субботы августа по 15 ноября.

С собаками и ловчими птицами:

с островными и континентальными легавыми собаками, спаниелями

-на болотно-луговую дичь без охотничьего огнестрельного и пневматического оружия (это - натаска) - в период с 10 июля по 24 июля.

-на болотно-луговую дичь - в период с 25 июля по 15 ноября.
-на полевую и степную дичь без охотничьего огнестрельного или пневматического оружия - в период с 10 июля по 4 августа.
-на боровую, полевую и степную дичь - в период с 5 августа по 31 декабря.
Охота на водоплавающую дичь с собаками охотничьих пород без охотничьего огнестрельного и пневматического оружия осуществляется в период с 1 августа до начала сроков охоты, предусмотренных пунктом 41 «Правил...».
Охота на зайцев и лисицу с гончими и борзыми собаками без охотничьего огнестрельного и пневматического оружия осуществляется в период с 1 по 14 сентября.
Охота с ловчими птицами на пернатую дичь осуществляется в период с 25.07 по 31.12.

На копытных:

Кабан: все половозрастные группы с 1 июня по 28 (29) февраля

Лось: все половозрастные группы с 1 октября по 31 декабря

взрослые самцы с 1 сентября по 30 сентября

в возрасте до 1 года с 1 января по 15 января

На пушных.

Бурундук с третьей субботы августа по 31 октября

Крот обыкновенный с 1 июня по 25 октября

Заяц (беляк, русак), волк, шакал, лисица с 15 сентября по 28 (29) февраля

Ондатра, водяная полевка с 1 октября по 1 апреля

Бобр (европейский, канадский), выдра с 1 октября по 28 (29) февраля

Колонок, летяга, рысь, горностай, ласка, енот-полоскун с 1 октября по 28 (29) февраля

Барсук с 15 августа по 31 октября

Норка, белки, енотовидная собака, куница, хорь с третьей субботы августа по 28 февраля

Проверить сведения о сроках охоты, убедиться в отсутствии возможных запретов и переносов можно на официальном сайте уполномоченного органа:

« Министрства сельского, лесного хозяйства и природных ресурсов Ульяновской области».

Результаты работы: студент должен освоить возникновение и этапы развитие охотхозяйств на территории России и Ульяновской области, а также знать современное состояние этой важной отрасли. Знать ученых охотоведов.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2

Тема 2. Охрана животного мира и юридические основы современного охотничьего хозяйства. (форма проведения занятий: дискуссионные технологии – круглый стол).

Цель работы: изучить способы охраны животного мира и усвоить правовые основы охотничьего хозяйства.

Содержание: Современные проблемы охраны диких животных и птиц. «Красная книга» - списки редких и исчезающих видов зверей и птиц. Правовое регулирование охраны диких зверей и птиц в том числе на территории Ульяновской области. Право и правила на охоту. Ответственность за нарушение законодательства об охране животного мира. Борьба с незаконной охотой, формы и методы ее организации.

Оборудование:

1. Тетради для лабораторных работ.

2. Ручки, карандаши, линейки.

3. Индивидуальное задание для каждого студента.

Ход работы: Круглый стол предполагает беседу, в которой на равных участвуют до 10 – 12 человек, обменивающихся мнениями. Они ориентированы на возможность рассмотреть с ее разных сторон, осмыслить, обозначить основные направления развития, согласовать свои точки зрения, научиться к конструктивному диалогу.

В рамках выполнения работы группе студентов необходимо изучить охотничье-промысловые виды животных. Ознакомиться ареалом их распространения в лесном хозяйстве. Важным свойством круглого стола является широкая возможность получить квалифицированные ответы по наиболее актуальным проблемам охотоведения и высказать, в свою очередь, их понимание.

1. Современные проблемы охраны диких животных и птиц.

Животный мир, являясь составной частью природной среды, выступает как неотъемлемое звено в цепи экологических систем, необходимый компонент в процессе круговорота веществ и энергии природы, активно влияющий на функционирование естественных сообществ, структуру и естественное плодородие почв, формирование растительного покрова, биологические свойства воды и качество окружающей природной среды в целом. Вместе с тем животный мир имеет большое экономическое значение, как источник получения пищевых продуктов, промышленного, технического, лекарственного сырья и других материальных ценностей. Поэтому выступает как природный ресурс для зверобойного, китобойного, рыболовного и других видов промысла. Отдельные виды животных имеют большое культурное, научное, эстетическое, воспитательное и значение. Каждый вид животных является незаменимым носителем генетического фонда. С каждым годом возрастает использование животного мира для рекреационных целей. Прежде главным направлением такого использования служили спортивная охота и рыболовство. Ныне все больше возрастает значение животных в качестве объектов фото охоты, экскурсионных наблюдений. Миллионы людей со всех концов света посещают национальные парки, для того чтобы полюбоваться зверями и птицами в их естественной обстановке и сделать «селфи» о пребывании в заказниках и национальных парках.

Основные причины сокращения численности животных. Животный мир нашей планеты насчитывает около 2 млн. видов животных. В результате воздействия человека численность многих видов значительно сократилась, а некоторые из них полностью исчезли. Современный человек существует на Земле около 40 тыс. лет. Скотоводством и земледелием он начал заниматься лишь 10 тыс. лет назад. Поэтому в течение 30 тыс. лет охота была почти исключительным источником пищи и одежды. Совершенствование орудий и способов охоты сопровождалось гибелью ряда видов животных. Развитие оружия и транспортных средств позволяло человеку проникать в самые отдаленные уголки земного шара. И всюду освоение новых земель сопровождалось беспощадным истреблением животных, гибелью ряда видов. Охотой был полностью уничтожен тарпан

– европейская степная лошадь. Жертвами охоты стали туры, очковый баклан, лабрадорская гага, бенгальский удод и многие другие животные и птицы. Вследствие нерегулируемой охоты на грани исчезновения оказались десятки видов зверей и птиц. Численность животных уменьшается не только в результате прямого истребления, а также вследствие ухудшения экологических условий на территориях и ареалов. Антропогенные изменения ландшафтов неблагоприятно сказываются на условиях существования большинства видов животных. Сведение лесов, распашка степей и прерий, осушение болот, регулирование стока, загрязнение вод рек, озер и морей – все это, вместе взятое, мешает нормальной жизни диких животных, приводит к снижению их численности даже при запрете охоты. Интенсивные заготовки древесины во многих странах привели к изменению лесов. Хвойные леса все шире сменяются мягколиственными. При этом изменяется и состав их фауны. Далеко не все звери и птицы, обитающие в хвойных лесах, могут находить достаточно корма и мест для убежищ во вторичных березовых и осиновых лесах. Например, в них не могут жить белки и куницы, многие виды птиц. Распашка степей и прерий, уменьшение островных лесов в лесостепи сопровождаются почти полным исчезновением многих степных зверей и птиц. В степных агроценозах исчезли почти полностью сайгаки, дрофы, стрепеты, серые куропатки, перепела и т.д. Поэтому дикий животный мир в первую очередь требует защиты от человека.

2. Организация охраны животных.

Организация охраны фауны строится по двум основным направлениям – заповедывание и сохранение в процессе использования. Оба направления необходимы и дополняют друг друга. Международный Союз охраны природы с 1966 г. публикует выпуски “Красной книги”, в которую вписаны виды, находящиеся на грани исчезновения. Все заповедные меры по охране животных носят исключительный, чрезвычайный характер. Чаще всего использование и охрану фауны, мероприятия по ее воспроизводству приходится сочетать с интересами других отраслей природопользования. Опыт многих стран доказывает, что это вполне возможно. Так, при правильной организации землепользования сельскохозяйственное производство можно сочетать с сохранением диких животных. Интенсивное лесное хозяйство, заготовка древесины при правильной организации обеспечивают сохранение условий для обитания в эксплуатируемых лесах многих видов зверей и птиц. Так постепенные и выборочные рубки леса позволяют не только восстанавливать леса, но также сохранять убежища, гнездовья и кормовые угодья для многих видов животных. В последние годы дикие животные стали важным звеном “индустрии туризма”. Во многих странах успешно осуществляются охрана и использование дикой фауны для рекреационных целей в национальных парках. Для обогащения фауны во многих странах в больших масштабах проводятся акклиматизация и реакклиматизация диких животных. Под акклиматизацией понимается работа по расселению животных в новые биогеоценозы и их приспособление к новым условиям обитания. Реакклиматизация – это система мер по восстановлению животных, уничтоженных в том или ином регионе. Благодаря акклиматизации удается шире и полнее использовать биоресурсы многих природных комплексов. Все меры по охране животных бывают достаточно эффективными, если они строятся на основе тщательного учета ландшафтно-экологических условий. При любом виде работ по организации умножения и эксплуатации дикой фауны следует исходить из того, что определенные виды и популяции животных приурочены в своих границах к конкретным природным территориальным комплексам или их антропогенным модификациям. Многие животные перемещаются по сезонам года на значительные расстояния, но их миграции всегда приурочены к строго определенным типам ландшафтов. Поэтому охрана животных требует решения задач охраны природных территориальных комплексов в целом. Охрана животных – это, прежде всего, охрана их мест обитания.

3. Животный мир как объект эколого-правового режима.

Объектом использования и охраны выступают лишь дикие животные (млекопитающие, птицы, пресмыкающиеся, земноводные рыбы, а также моллюски, насекомые и др.), обитающие в состоянии естественной свободы на суше, в воде, атмосфере, в почве, постоянно или временно населяющие территорию страны. Не являются таким объектом сельскохозяйственные и другие домашние животные, а также дикие животные, содержащиеся в неволе для хозяйственных, культурных, научных, эстетических или иных целей. Они являются имуществом, принадлежащим на праве собственности государству, кооперативным, общественным организациям, гражданам, и используются и охраняются в соответствии с законодательством, касающимся государственной и личной собственности. Особенностью животного мира является то, что, данный объект возобновляем, но для этого необходимо соблюдение определенных условий, непосредственно связанных с охраной животных. При истреблении, нарушении условий их существования определенные виды животных могут окончательно исчезнуть, и их возобновление будет невозможно. И наоборот, поддержание условий существования животного мира, регулирование численности животных, принятие мер к разведению исчезающих видов способствуют их восстановлению и возобновлению. Животный мир поддается преобразовательной деятельности человека: возможно одомашнивание диких животных, скрещивание и выведение новых видов, выращивание в искусственных условиях отдельных видов животных и переселение их в естественные места обитания.

4. Правовое регулирование охраны и использования зверей и птиц.

Основным документом, обеспечивающим правовое регулирование охраны и использования зверей и птиц, является *Федеральный закон Российской Федерации «О животном мире»*, принятый Государственной Думой в марте 1995 г. и вступивший в силу в апреле того же года. Этот закон регулирует отношения в области охраны и использования животного мира, а также в сфере сохранения и восстановления среды его обитания.

Цель закона - обеспечение биологического разнообразия, устойчивого использования всех его компонентов, создание условий для устойчивого существования животного мира, сохранения генетического фонда диких животных и иной защиты животного мира, как неотъемлемого элемента природной среды.

Законодательство Российской Федерации об охране и использовании животного мира, регулирует отношения в области охраны и использования объектов животного мира, обитающих в условиях естественной свободы.

Разграничение государственной собственности на животный мир на федеральную собственность и собственность субъектов Российской Федерации осуществляется в порядке, установленном федеральным законом.

К *федеральной собственности* могут быть отнесены следующие объекты животного мира:

- редкие и находящиеся под угрозой исчезновения, а также занесенные в «Красную книгу РФ»;
- обитающие животные на ООПТ федерального значения;
- дикие животные, населяющие территориальное море, континентальный шельф и исключительную экономическую зону Российской Федерации;
- дикие животные, подпадающие под действие международных договоров Российской Федерации;
- дикие животные, отнесенные к особо охраняемым, ценным в хозяйственном отношении;
- естественно мигрирующие по территориям двух и более субъектов Российской Федерации.

К *полномочиям органов государственной власти* Российской Федерации в области охраны и использования животного мира относятся:

- определение государственной политики в области охраны и использования животного мира;
- определение единой инвестиционной политики в области охраны и использования животного мира;
- разработка и совершенствование федерального законодательства в области охраны и

использования животного мира, контроль за его соблюдением;

- координация деятельности органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области охраны и использования животного мира в пределах территории РФ;

- установление порядка предоставления лицензий на пользование животным миром, а также предоставление лицензий на использование объектов животного мира, отнесенных к федеральной собственности.

- установление порядка ввоза в Российскую Федерацию и вывоза за её пределы диких животных, их частей и полученной из них продукции, а также предоставление разрешений на ввоз в Российскую Федерацию и вывоз за её пределы таких животных, их частей и полученной из них продукции;

- установление порядка определения платы за пользование животным миром и её предельных размеров;

- проведение единой научно-технической политики, разработка и утверждение типовой нормативно-методической документации, организация и финансирование фундаментальных и прикладных научных исследований в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира;

- осуществление мер по восстановлению объектов животного мира и среды их обитания, нарушенных в результате стихийных бедствий и по иным причинам;

- ведение «Красной книги» Российской Федерации;

- участие в создании особо охраняемых природных территорий и акваторий;

- установление единой для Российской Федерации системы государственного учета объектов животного мира и их использования, единого порядка ведения государственного мониторинга и государственного кадастра объектов животного мира;

- создание специально уполномоченных государственных органов по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания;

- установление Федеральных стандартов, правил, лимитов и нормативов в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира;

- установление порядка государственной статистической отчетности в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира;

- обеспечение проведения государственной экспертизы, включая государственную экологическую экспертизу, предпроектной и проектной документации при строительстве и реконструкции хозяйственных объектов и производств в части охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира;

- заключение и реализация международных договоров Российской Федерации в области охраны и использования животного мира.

В целях формирования эффективной структуры федеральных органов исполнительной власти, в соответствии со статьей 112 Конституции Российской Федерации, Указом Президента РФ от 17 мая 2000 г. № 867 функции госохотнадзора переданы *Министерству природных ресурсов РФ*. Министерство сельского хозяйства и продовольствия РФ преобразовано в Министерство сельского хозяйства РФ. Постановлением правительства РФ от 20 июля 2000 г. № 543 Министерству сельского хозяйства РФ разрешено иметь 18 департаментов по основным направлениям деятельности, в том числе и по вопросам охотничьих ресурсов (Охотдепартамент Минсельхоза РФ).

Основными функциями *специально уполномоченных государственных органов* по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания являются:

- организация и осуществление охраны, и регулирование использования объектов животного мира на территории Российской Федерации, континентальном шельфе, в исключительной экономической зоне Российской Федерации;

- осуществление государственного контроля за состоянием, использованием, воспроизводством объектов животного мира, обеспечением их охраны, а также за состоянием и качеством среды обитания объектов животного мира;

- организация и ведение государственного учета, государственного кадастра объектов животного мира и государственного мониторинга животного мира, а также ведение «Красной книги» Российской Федерации;
- осуществление нормирования в области использования и охраны животного мира и среды его обитания;
- организация проведения государственной экологической экспертизы;
- осуществление международного сотрудничества в области охраны и использования объектов животного мира, изучение, обобщение и распространение международного опыта, обеспечение выполнения международных договоров Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира;
- осуществление иной деятельности по государственному регулированию использования и охраны животного мира и среды его обитания.
- Государственное управление в области охраны и использования объектов животного мира, предусматривает государственный учет и государственный кадастр объектов животного мира.
 - *Государственный учет* объектов животного мира, осуществляется в целях обеспечения его охраны, сохранения и восстановления среды обитания его компонентов, в том числе зверей и птиц. С аналогичной целью, ведется и государственный кадастр объектов животного мира.
 - *Государственный кадастр* объектов животного мира, содержит совокупность сведений о географическом распространении объектов животного мира, их численности, а также характеристику среды его обитания, информацию об их хозяйственном использовании и другие необходимые данные.
 - Государственный учет и прогнозирование состояния животного мира, осуществляют специально уполномоченные государственные органы по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания.
 - Пользователи животным миром обязаны ежегодно проводить учет используемых ими объектов животного мира и объемов их изъятия, и представлять полученные данные в соответствующий, специально уполномоченный государственный орган по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания.
 - Ведение государственного учета и государственного кадастра, объектов животного мира, осуществляется в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации,
 - *Государственный мониторинг* объектов животного мира - система регулярных наблюдений за распространением, численностью, физическим состоянием объектов животного мира, структурой, качеством и площадью среды их обитания.
 - Государственный мониторинг объектов животного мира проводится в целях своевременного выявления этих параметров, оценки происходящих изменений, предупреждения и устранения последствий негативных процессов и явлений для сохранения биологического разнообразия, обеспечения устойчивого состояния объектов животного мира и научно обоснованного их использования.
 - Порядок ведения государственного мониторинга объектов животного мира, устанавливается Правительством Российской Федерации, в частности *Постановлением* от 10 ноября 1996 г. «*О порядке ведения государственного учета, государственного кадастра и государственного мониторинга объектов животного мира*».
- Важное место, в охране зверей и птиц, занимает сохранение их среды обитания. Любая деятельность, влекущая за собой изменение среды обитания объектов животного мира и ухудшение условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции, должна осуществляться с соблюдением требований, обеспечивающих охрану животного мира. Хозяйственная деятельность, связанная с использованием объектов животного мира, должна осуществляться таким образом, чтобы разрешенные к использованию, объекты животного мира, не ухудшали собственную среду обитания и не причиняли вреда сельскому, водному и лесному хозяйству.

- Содержание аэродромов, железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, а также каналов, плотин и иных гидротехнических сооружений не должно нарушать путей миграции объектов животного мира и мест их постоянной концентрации, в том числе и период размножения и зимовки.

- Независимо от видов особо охраняемых природных территорий, в целях охраны мест обитания редких, находящихся под угрозой исчезновения и ценных в хозяйственном и научном отношении, объектов животного мира, выделяются защитные участки территорий и акваторий, имеющие местное значение, но необходимые для осуществления их жизненных циклов. На защитных участках территорий и акваторий запрещаются отдельные виды хозяйственной деятельности или регламентируются сроки и технологии их проведения, если они нарушают жизненные циклы объектов животного мира.

- Специально уполномоченные государственные органы по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания, вправе вносить предложения об организации видовых заказников на указанных защитных участках территорий и акваторий.

На территориях государственных природных заповедников, национальных парков и на других ООПТ, охрана животного мира и среды его обитания, осуществляется в соответствии с режимом особой охраны данных территорий, который устанавливается Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях».

Из подзаконных актов связанных с охраной редких зверей и птиц, необходимо упомянуть ряд документов, направленных на выполнение **Конвенции** о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения, **СИТЕС** (англ. Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora, **CITES**)...

Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 г. № 1051 «О мерах по обеспечению обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящихся под угрозой исчезновения, от 3 марта 1973 г.» определен Административный орган по этой Конвенции. Им стало Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ.

Этим Постановлением было установлено, что вывоз с территории Российской Федерации видов животных и растений, их частей, попадающих под действие Конвенции, допускается при наличии специального разрешения административного органа по Конвенции в Российской Федерации, а ввоз таких животных и растений на территорию Российской Федерации - при наличии разрешения административного органа по Конвенции или другого компетентного органа страны-экспортера, а в случаях, предусмотренных Конвенцией, - и разрешения Административного органа по Конвенции в Российской Федерации.

В развитие этого Положения *Государственный комитет Российской Федерации по охране окружающей среды* издал 19 марта 1999 г. приказ №112

«Об утверждении Порядка оформления и выдачи разрешений на вывоз с территории, а также ввоз на территорию Российской Федерации видов животных и растений, их частей, подпадающих под действие Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящихся под угрозой исчезновения».

Нормативным актом, связанным с ввозом и вывозом объектов животного мира, можно считать также *Постановление Правительства Российской Федерации от 17 июля 1996 г. № 823 «О порядке государственного учета, пополнения, хранения, приобретения, продажи, пересылки, вывоза за пределы Российской Федерации и ввоза на её территорию зоологических коллекций».* Этим Постановлением было установлено, что государственный учет зоологических коллекций, представляющих научную, культурно-просветительную, учебно-воспитательную и эстетическую ценность, а также отдельных выдающихся коллекционных экспонатов независимо от форм собственности (далее именуются зоологические коллекции) и ведение на основе такого учета реестра зоологических коллекций, осуществляет Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации.

Определение научной, культурно-просветительной, учебно-воспитательной и эстетической ценности зоологических коллекций, производится экспертной группой по зоологическим коллекциям в соответствии с положением о зоологических коллекциях, утверждаемым Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации.

Приказом Государственного Комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 30 сентября 1997 г. № 411, зарегистрированным в Минюсте 8 апреля 1998 г. № 1507 было утверждено «Положение о зоологических коллекциях».

Животные могут перемещаться за пределы страны или внутри её не только с целью купли - продажи, в виде зоологических коллекций, но и для расселения. Последнее, особо оговаривается в законе «О животном мире». Статья 25 «Переселение и гибридизация объектов животного мира» гласит: «Акклиматизация, новых для фауны Российской Федерации, объектов животного мира, переселение объектов в новые места обитания, а также мероприятия по гибридизации объектов животного мира, допускаются только по разрешению соответствующих специально уполномоченных государственных органов по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды обитания, при наличии заключения компетентных научных организаций, с учетом требований экологической безопасности».

Необходимость ведения такой законодательной нормы, обусловлена предыдущим негативным опытом непродуманного вселения чужих видов для мнимого обогащения природных экосистем. Такое вселение впоследствии не оправдалось экономически или же приводило к конфликтам между вселенцами и аборигенными видами. У близкородственных форм такое вселение способствовало появлению нежелательных гибридов.

Торговля, сбор коллекций, переселение животных - представляют собой виды пользования животным миром. Закон «О животном мире», устанавливает права на объекты животного мира, а также определяет виды и способы пользования.

Объекты животного мира могут представляться органами государственной власти, уполномоченными осуществлять права собственника от имени Российской Федерации и субъектов Российской Федерации, юридическим лицам в долгосрочное пользование, на основании долгосрочной лицензии и гражданам в краткосрочное пользование на основании именной разовой лицензии.

Пользователь осуществляет принадлежащие ему права владения и пользования объектами животного мира на условиях и в пределах, установленных законом, лицензией и договором с органом государственной власти, предоставляющим соответствующую территорию, акваторию для осуществления пользования животным миром.

Юридическими лицами и гражданами могут осуществляться следующие виды пользования животным миром:

- охота;
- рыболовство, добыча водных беспозвоночных и морских млекопитающих;
- добыча объектов животного мира, не отнесенных к объектам охоты и рыболовства;
- использование полезных свойств жизнедеятельности объектов животного мира
- естественных санитаров окружающей среды, опылителей растений и других;
- изучение, исследование и иное использование животного мира в научных, культурно-просветительных, воспитательных, рекреационных, эстетических целях, без изъятия их из среды обитания;
- получение продуктов жизнедеятельности объектов животного мира.

Как следует из приведенного перечня, пользование животным миром осуществляется посредством изъятия объектов животного мира из среды их обитания либо без такового.

Законом оговаривается порядок выдачи лицензий на право пользования животным миром, устанавливаются права и обязанности пользователей, указываются правила регулирования отношений по отдельным видам пользования.

Пользователи животным миром *имеют право*:

- пользоваться объектами животного мира, предоставленными в пользование;
- пользоваться без разрешения объектами животного мира, приобретенными для расселения на закрепленной территории, в порядке, установленном Федеральным законом, если эти объекты животного мира содержатся в полувольных условиях;
- собственности на добытые объекты животного мира и продукцию, полученную с них;
- выдавать гражданам именные разовые лицензии на использование объектов животного мира, в пределах установленных норм, квот и лимитов;
- заключать договоры с юридическими лицами и гражданами на использование ими объектов животного мира с одновременной выдачей именных разовых лицензий;
- вести подсобное хозяйство, включая переработку продукции, полученной в процессе осуществления разрешенных видов пользования животным миром, и производить изделия из объектов животного мира;
- реализовывать произведенную продукцию и изделия;
- на предоставленных в пользование территориях, получать земельные участки в производственных и иных целях в порядке, установленном гражданским, земельным, водным и лесным законодательством Российской Федерации;
- возводить на полученных в установленном порядке земельных участках постоянные или временные постройки, сооружения и дороги, необходимые для осуществления хозяйственной деятельности, связанной с использованием животным миром;
- предъявлять, в установленном законодательством Российской Федерации порядке, иски за ущерб, причиненный им неправомерными действиями юридических лиц и граждан, повлекшими за собой гибель объектов животного мира, ухудшение среды обитания объектов животного мира, за необоснованное ограничение права на пользование животным миром, права собственности на полученную продукцию, а также в случаях прекращения права на пользование животным миром при изменении статуса земель с учетом упущенной выгоды;
- оказывать воздействие на среду обитания объектов животного мира, улучшающее состояние объектов животного мира, по согласованию с землевладельцами (землепользователями), владельцами лесного фонда и специально уполномоченными государственными органами по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания.

Пользователи животным миром *обязаны*:

- осуществлять только указанные в лицензии виды пользования животным миром;
- соблюдать установленные правила, нормы и сроки пользования животным миром;
- применять при пользовании животным миром способы, не нарушающие целостности естественных сообществ;
- не допускать разрушения или ухудшения среды обитания объектов животного мира;
- осуществлять учет и оценку состояния используемых объектов животного мира, а также оценку состояния среды их обитания;
- проводить необходимые мероприятия, обеспечивающие воспроизводство объектов животного мира;
- оказывать помощь государственным органам в осуществлении охраны животного мира;
- обеспечивать охрану и воспроизводство объектов животного мира, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения;
- применять при пользовании животным миром гуманные способы, исключая случаи предусмотренные законами и иными нормативными правовыми актами.

Перечень объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты исходя из их статуса, численности, традиций в использовании, видов и качества получаемой продукции, составляется специально уполномоченным государственным органом по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира по согласованию с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и утверждается Правительством.

5. Право на охоту и правила охоты

На территории Российской Федерации осуществляются промысловая и любительская охоты.

Охотничье хозяйство - хозяйственная отрасль, основной задачей которой является обеспечение потребностей государства в пушнине и другой продукции охоты. В этих целях проводится устройство охотничьих угодий, охрана, воспроизводство и рациональное использование запасов диких зверей и птиц.

Любительская и спортивная охота с разрешенными орудиями охоты, а также охотничьими собаками и ловчими птицами, может осуществляться всеми гражданами Российской Федерации, сдавшими испытания по правилам охоты, техники безопасности на охоте, обращению с охотничьим оружием и уплатившими государственную пошлину в установленном размере. Любительская охота, с соблюдением установленных правил в угодьях, в которых охотничье хозяйство ведется общественными охотничьими организациями, другими юридическими и физическими лицами, осуществляется с их разрешения, а в иных охотничьих угодьях - с разрешения государственных органов управления охотничьим хозяйством.

Удостоверением на право осуществления охоты - служат охотничьи билеты, выдаваемые государственными органами управления охотничьим хозяйством или общественные охотничьи организации, и лицензия, выдаваемая в установленном порядке.

Охота допускается при наличии разрешения на хранение и ношение охотничьего оружия.

Право осуществления любительской и спортивной охоты может быть представлено лицам, не являющимся гражданами Российской Федерации, по лицензиям, выдаваемым в установленном порядке.

Правом охоты с огнестрельным оружием на территории Российской Федерации пользуются все граждане, достигшие 18-летнего возраста, получившие охотничий билет. В районах промысловой охоты, охотники, заключившие договоры с заготовительными организациями на добычу и сдачу охотничьей продукции в конкретном районе; штатные охотники районных заготконтор и промыслово-охотничьих хозяйств, охотники, выделенные на промысел, получают право на охоту независимо от вступления в члены общества охотников, но уплатив государственную пошлину. Охота этой категории охотников разрешается с гладкоствольным охотничьим оружием с 14-летнего возраста. Охотники из числа коренного населения, принадлежащие к народностям Севера, пользуются правом охоты также с 14-летнего возраста, независимо от вступления в общество охотников и без уплаты государственной пошлины, а правом безружейной охоты - независимо от возраста. Добыча, без применения ружья, сусликов, хомяков, водяных и амбарных крыс, а также слепышей и кротов разрешается всем гражданам независимо от возраста и без получения охотничьего билета.

Помимо охотничьего членского или охотничьего билета, при производстве охоты требуется лицензия установленной формы, а также путевка или иное письменное разрешение администрации охотничьего хозяйства, на территории которого производится охота.

Дикие звери и птицы, обитающие или выпущенные в целях разведения в охотничьи угодья, независимо от того, в чьем ведении находится территория, на которой они обитают, составляют государственный *охотничий фонд*, использование которого допускается с соблюдением установленных правил охоты.

Охотничьи угодьями признаются все земельные, лесные и водопокрытые площади, которые служат местом обитания диких зверей и птиц и могут быть использованы для ведения охотничьего хозяйства.

Охотничьи угодья разделяются на:

- закрепленные за государственными, кооперативными и общественными организациями, охота в которых производится по разрешениям, выдаваемым этими организациями;
- общего пользования, в которых охота разрешается всем гражданам в порядке, установленном правилами охоты;
- закрытые для охоты (заповедники, заказники и другие ООПТ).

Добыча охотничьих животных производится по именованным разовым лицензиям, выдаваемым Охотдепартаментом и его территориальными органами по накладной юридическим лицам, для последующей выдачи гражданам, а также непосредственно гражданам (в угодах общего пользования), без накладной, в территориальных органах в этом случае остается корешок лицензии.

Добыча охотничьих видов животных производится с соблюдением территориальных Правил охоты и норм добычи (на день охоты, на сезон охоты), устанавливаемых территориальными органами Охотдепартамента.

Сроки добычи охотниками животных, устанавливаются в соответствии с природно-климатическими зонами, специальным постановлением местных органов власти и при согласовании с органами Охотдепартамента. Об установленных сроках охоты, органы управления охотничьим хозяйством, публикуют сообщения в областных и районных газетах, а также объявляют в других средствах информации не позднее, чем за 15 дней до начала охоты.

6. Ответственность за нарушение законодательства об охране и использовании животного мира.

К нарушениям охотничьего законодательства относятся:

- самовольное пользование объектами животного мира;
- нарушение правил охоты, рыболовства и других видов пользования животным миром;
- нарушение правил охраны среды обитания и путей миграции животных;
- самовольное переселение, акклиматизация и скрещивание животных;
- нарушение правил применения средств защиты растений, стимуляторов их роста, минеральных удобрений и других препаратов, причиняющих ущерб животному миру;
- нарушение правил пересылки и вывоза за границу объектов животного мира и зоологических коллекций.

Лица, виновные в совершении указанных нарушений, могут быть привлечены, в зависимости от характера допущенного нарушения и размера причиненного вреда, к уголовной, административной или иной ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

«Незаконная охота» предусматривает *уголовную ответственность за охоту без надлежащего на то разрешения, в запрещенных местах или в запрещенные сроки, запрещенными орудиями и способами, если эти действия совершены после применения мер административного воздействия за такое же нарушение.*

Охота без надлежащего на то разрешения, квалифицируется как: охоту без охотничьего билета, с просроченным билетом без именной лицензии на право охоты, выданной той же организацией, в пользовании которой закреплены угоды.

Охотой в запрещенных местах признается:

отстрел или отлов диких животных в заказниках, воспроизводственных участках и в иных местах, где охота не разрешена правилами охоты.

Охотой в запрещенные сроки признается: всякая добыча, отлов или преследование дичи в промежутках, когда не разрешена охота на любые виды дичи, либо на отдельные из них.

К запрещенным орудиям охоты относятся такие предметы и средства охоты, применение которых способно привести к массовому истреблению дичи, отрицательно сказывающихся на её воспроизводстве, вызывающих калечение животных, либо создает опасность для людей и домашних животных. Их перечень обычно оговаривается в типовых правилах охоты. Запрещается также преследование зверя по ледяному насту и глубокому снегу, рытье ловчих ям, выжигание растительности в местах концентрации животных, применение световых устройств и др. Запрещается также добыча диких животных, находящихся в бедственном и беспомощном состоянии (спасающихся от бури, пожара, разлива, бескормицы и т.д.), а также охота на нелетный молодняк.

Запрещено собирание яиц, разорение гнезд, дупел, бобровых и ондатровых хаток, раскапывание нор, а также действия, нарушающие размножение диких зверей и птиц.

Охота на зверей, добыча которых полностью запрещена, наказывается в уголовном порядке.

Незаконная охота с причинением крупного ущерба определяется в каждом конкретном случае на основе денежной оценки с учетом количества добытой дичи, вида и ценности её. Охота на территории государственных заповедников и других, особо охраняемых объектах, законом не допускается.

Охота с применением автомототранспортных средств, при условии, что они использованы именно с целью выслеживания, преследования, загона, отстрела или отлова, запрещена.

Уголовная ответственность может наступать и за соучастие в незаконной охоте, если это будет установлено следствием. К уголовной ответственности могут быть привлечены граждане, в том числе и охотники, за незаконное ношение, хранение приобретение, изготовление или сбыт оружия, боевых припасов или взрывчатых веществ.

Среди *административных правонарушений*, наиболее распространены нарушения правил охоты. Характер правонарушений и степень его общественной вредности, определяется, прежде всего, законодателем, устанавливающим административную ответственность за его совершение и соответствующую меру взыскания. За одно административное правонарушение может быть наложено основное либо основное и дополнительное взыскание. Конфискация охотничьих ружей, других орудий охоты и продукции незаконной добычи животных - является преимущественно мерой дополнительно воздействия на виновного, совершившего проступок. Конфискация огнестрельного оружия и боевых припасов, однако, не может применяться к лицам, для которых охота является основным источником существования. Обнаруженная продукция незаконной охоты, подлежит конфискации, с передачей её заготовительным организациям по особым актам.

Дисциплинарная ответственность также является средством правового воздействия на лиц, допустивших правонарушения. К дисциплинарному взысканию прибегают также и при наказании лиц, допустивших правонарушения в связи со своей служебной деятельностью по обеспечению охраны и рационального использования животного мира.

7. Борьба с незаконной охотой, формы и методы организации законной охоты.

Браконьерство всегда причиняло большой урон охотничьему хозяйству. Поэтому основными формами и методами борьбы с браконьерством является:

-выявление случаев нарушений Правил охоты и лиц, их совершивших, принятие к ним мер общественного воздействия, административного либо уголовного и материального воздействия;

-массовая разъяснительная и воспитательная работа по профилактике охотнарушений;

-совершенствование законодательства по охране и регулированию использования животного мира, направление на более эффективное пресечение фактов браконьерства.

В зависимости от региональных условий существует много методов и способов борьбы с браконьерством (бригадный, маршрутный методы охраны охотугодий; метод скрытого патрулирования, засад и секретов; выставление стационарных постов и пикетов и т.д.). В современных условиях оптимальной является организация «специализированных отрядов по охране объектов животного мира». *Положение о специализированных отрядах по охране объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты* утверждено приказом Минсельхозпрода России от 10.04.2000 г. № 282 и зарегистрировано в Минюсте РФ 19 мая 2000 г. № 2235. Полный его текст опубликован в Бюллетене нормативных актов федеральных органов исполнительной власти. 2000. №23. Четкое представление о задачах и обязанностях отрядов, правах и обязанностях должностных лиц, обеспечении должностных лиц транспортными средствами и форменным обмундированием, оружием и специальными средствами, социальной защиты должностных лиц, делает этот вид организации борьбы с правонарушениями охотничьего законодательства наиболее эффективным.

Усилению охраны охотничьих животных и среды их обитания на территории *лесного фонда* Российской Федерации, способствует Приказ Охотдепартамента бывшего Минсельхозпрода России от 4 сентября 1997 г. № 36; Письмо Рослесхоза от 30 апреля 1998 г. № ДО-1-17-5/75 и ряд других актов.

Закон «О регулировании на территории Ульяновской области некоторых вопросов в сфере охоты и охотничьего хозяйства»

Предусмотренные Федеральным законом «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

Статья 1. Предмет регулирования настоящего Закона

Настоящий Закон в соответствии с Федеральным законом от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» регулирует отношения, возникающие в связи с осуществлением на территории Ульяновской области отдельных видов деятельности в сфере охоты и охотничьего хозяйства.

Статья 2. Охотничьи ресурсы

К охотничьим ресурсам на территории Ульяновской области, кроме охотничьих ресурсов, предусмотренных частью 1 статьи 11 Федерального закона «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», относятся птицы следующих видов: грач, серая ворона.

Статья 3. Перечень охотничьих ресурсов, в отношении которых допускается осуществление промысловой охоты

Промысловая охота на территории Ульяновской области допускается в отношении следующих охотничьих ресурсов:

1) млекопитающие:

а) копытные животные – кабан, косули, лось;

б) пушные животные – барсуки, водяные полёвки, зайцы, куницы, лисицы, норки, ондатры, сурок-байбак, суслики, хомяки обыкновенные, хори;

2) птицы – голуби (вахирь, сизый голубь), горлица обыкновенная, гуси, казарки (за исключением краснозобой казарки), куропатка серая, лысуха, перепела, утки.

Статья 4. Ограничения охоты ограничения охоты вводятся на территории Ульяновской области Правительством Ульяновской области по представлению исполнительного органа государственной власти Ульяновской области, уполномоченного в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов (далее – уполномоченный орган) и согласованию с уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Статья 5. Нормы в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

Нормы допустимой добычи охотничьих ресурсов и нормы пропускной способности охотничьих угодий разрабатываются и утверждаются уполномоченным органом.

Статья 6. Порядок распределения разрешений на добычу охотничьих ресурсов между физическими лицами, осуществляющими охоту в общедоступных охотничьих угодьях

1. Разрешения на добычу охотничьих ресурсов в общедоступных охотничьих угодьях распределяются между охотниками в порядке, установленном настоящей статьёй.

2. Для получения разрешения на добычу охотничьих ресурсов в общедоступных охотничьих угодьях охотники обращаются с соответствующим заявлением в уполномоченный орган.

3. Для распределения разрешений на добычу разных видов охотничьих ресурсов в одном общедоступном охотничьем угодье, на добычу одного вида охотничьих ресурсов в разных общедоступных охотничьих угодьях, а равно на добычу одного вида охотничьих ресурсов в общедоступном охотничьем угодье, расположенном в нескольких муниципальных образованиях, подаются отдельные заявления.

4. Разрешения на добычу копытных животных распределяются между охотниками, подавшими соответствующие заявления, исходя из квоты добычи копытных животных, посредством случайной выборки (далее – жеребьёвка), если иное не предусмотрено частью 14 настоящей статьи.

5. Жеребьёвка проводится создаваемой уполномоченным органом комиссией, которая не менее чем на одну четверть должна состоять из охотников и представителей общественности, не являющихся охотниками.

6. Уполномоченный орган не позднее, чем за две недели до дня начала подачи заявлений размещает на своём официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет») и публикует в официальном периодическом печатном издании информацию:

- 1) о сроках подачи заявлений;
- 2) о дате, времени и месте проведения жеребьёвки;
- 3) о составе комиссии, проводящей жеребьёвку.

7. Комиссия составляет списки претендентов на получение разрешения на добычу копытных животных по муниципальным образованиям и видам копытных животных согласно регистрационным номерам заявлений, являющимся одновременно номерами для проведения жеребьёвки.

8. Жеребьёвка проводится публично, отдельно по каждому виду охотничьих ресурсов случайной выемкой номеров из лототрона, в который помещаются конверты (контейнеры) с номерами заявлений. До начала проведения жеребьёвки комиссия осуществляет подготовку лототрона и осмотр каждого конверта (контейнера).

Охотники, их представители, а также представители средств массовой информации вправе присутствовать при проведении жеребьёвки.

9. По результатам жеребьёвки составляется протокол, который подписывается членами комиссии, участвующими в жеребьёвке. В протоколе указываются:

- а) охотники, которые приобрели право на получение разрешения на добычу заявленных копытных животных в общедоступных охотничьих угодьях по муниципальным образованиям;
- б) охотники, которые могут получить разрешение на добычу заявленных копытных животных в общедоступных охотничьих угодьях, в случае если право на получение разрешения на добычу копытных животных лицами, указанными в пункте 1 настоящей части, не реализовано, а также в случае увеличения квот добычи копытных животных;
- в) общедоступные охотничьи угодья, в отношении которых жеребьёвка не проводилась в связи с отсутствием квот добычи копытных животных.

10. Уполномоченный орган в течение десяти рабочих дней после проведения жеребьёвки письменно уведомляет о результатах жеребьёвки охотников, которые приобрели право на получение разрешения на добычу копытных животных, а также размещает указанную информацию на своём официальном сайте в сети «Интернет» и публикует её в официальном периодическом печатном издании.

11. В случае, если право на получение разрешения на добычу копытных животных не реализовано, уполномоченный орган в течение двух недель со дня окончания срока, предусмотренного частью 13 настоящей статьи, письменно уведомляет охотников, указанных в пункте 2 части 9 настоящей статьи, в порядке очерёдности, установленной при проведении жеребьёвки, о возникновении у них права на получение разрешения на добычу копытных животных.

12. При увеличении в установленном порядке в течение сезона охоты квот добычи копытных животных в общедоступных охотничьих угодьях разрешения на добычу копытных животных предоставляются лицам, указанным в пункте 2 части 9 настоящей статьи, в порядке очерёдности, установленной при проведении жеребьёвки, о чём указанные лица письменно уведомляются уполномоченным органом в течение двух недель со дня вступления в силу соответствующего решения об увеличении квот добычи копытных животных.

13. Право на получение разрешения на добычу копытных животных может быть реализовано охотником путём обращения в уполномоченный орган в течение тридцати календарных дней со дня получения письменного уведомления.

14. В случае, если количество поданных охотниками заявлений не превышает установленную квоту добычи копытных животных в общедоступных охотничьих угодьях на территории соответствующего муниципального образования, жеребьёвка не

проводится, а разрешения на добычу копытных животных распределяются между охотниками, подавшими заявления.

15. Разрешения на добычу охотничьих ресурсов, за исключением копытных животных, распределяются между охотниками в порядке очерёдности их обращений в уполномоченный орган для получения разрешений на добычу охотничьих ресурсов с учётом норм пропускной способности охотничьих угодий, квот и норм допустимой добычи охотничьих ресурсов, а также нормативов их допустимого изъятия.

16. Выдача разрешений на добычу охотничьих ресурсов в общедоступных охотничьих угодьях осуществляется уполномоченным органом в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Результаты лабораторной работы: студент должен освоить способы и методы создания охотничьих хозяйств и охотничьих угодий. Научиться проводить инвентаризацию и оценку их состояния. Знать категории, классы охотничьих угодий, бонитировку охотничьих угодий и охотхозяйственное картографирование.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

Тема 3. Ресурсы охотничьего хозяйства.

(форма проведения занятий: дискуссионные технологии – круглый стол).

Цель работы: изучить способы и методы создания охотничьих хозяйств и угодий.

Содержание: Ресурсы охотничьих животных. Охотничьи угодья и их классификация. Размещение диких животных в лесных угодьях Ульяновской области. Добывание корма и их пропитание в зимний период.

1. Охотничье–промысловые звери России:

Отряд насекомоядный. К отряду насекомоядные относятся небольшие или мелкие зверьки с подвижным мягким хоботком, которым заканчивается мордочка: *ежи, землеройки, кроты, выхухоль*. Основную пищу этих животных составляют насекомые и другие беспозвоночные, а также мелкие позвоночные. Некоторые виды поедают также семена растений или сочные плоды. Промысловое значение имеют кроты и выхухоль.

Отряд хищный. Хищные характеризуются большими острыми клыками и небольшими, слабо развитыми резцами. К этому отряду относятся семейства медвежьи, собачьи, гиеновые, кошачьи, куньи, енотовые. Большинство из них плотоядные или кормящийся растительной пищей. Все виды имеют различное промысловое значение.

К семейству собачьих относятся:

волк, шакал, обыкновенная лиса, корсак, песец, красный волк, енотовидная собака.

Семейство енотовые представлено *енотом-полоскуном*.

Семейство медвежьи: *бурый медведь, чёрный и белый медведь (охота запрещена)*.

Семейство куньи: *барсук, россомаха, харза, соболь, лесная куница, каменная куница, ласка, горноста́й, колонок, солонгой, лесной хорёк, степной хорёк, европейская норка, американская норка, перевязка, выдра (в большинстве районов добыча выдры запрещена), калан (добыча зверька повсеместно запрещена)*.

Семейство кошачьи: *лесной кот, степной кот, дальневосточный кот, камышовый кот, рысь, манул, тигр (охота запрещена), леопард (охота запрещена), снежный барс (охота запрещена)*.

Отряд грызуны. Грызуны образуют отряд млекопитающих, который подразделяется на многочисленные виды. Кормятся они почти исключительно растительной пищей. Резцы грызунов очень велики, лишены корней и постоянно растут. Клыки отсутствуют, а коренные зубы отделены от резцов широким промежутком.

Семейство беличьи: *белка обыкновенная, бурундук, сурки (на сурка Мензибара охотиться запрещено), суслики*.

Семейство бобровые: *речной бобр (добыча бобров разрешена только по лицензиям)*.

Семейство мышинные: *ондатра*.

Семейство заячьи: *заяц – беляк, заяц – русак, заяц – толай, маньчжурский заяц*.

Отряд парнокопытные. Семейство свиньи: *кабан (добыча только по лицензиям)*.

Семейство оленевые: *кабарга, косуля, пятнистый олень (охота на это животное полностью запрещена), благородный олень (марал, изюбр)*. В большинстве районов охота на благородного оленя запрещена, особенно на такого редкого, как *бухарский олень*. В Сибири разрешён лицензионный отстрел в ноябре – декабре и с конца мая до конца июня. *Лось* – самый крупный олень в мире (добыча только по лицензии).

Северный олень – охота разрешена в северных районах страны по лицензиям.

Семейство полорогие: *дзэрен (антилопа средних размеров – охота полностью запрещена), сайгак (добыча разрешена только по лицензиям), горал (охота запрещена), туры западнокавказский и дагестанский (горные козлы)* – охота на туров в большинстве районов страны запрещена, отстрел взрослых самцов разрешён по лицензии осенью – в начале зимы. *Сибирский горный козёл (в некоторых районах разрешён отстрел по лицензиям), горный баран (разрешается лицензионный отстрел), снежный баран (в ряде южных районов охота на это животное запрещена)*.

2. Охотничье-промысловые птицы России:

Отряд куриный. Крупные, средней величины или мелкие (перепел) наземные птицы, плотного телосложения, с относительно короткой шеей, короткими закруглёнными крыльями, умеренной длины четырёхпальными ногами. У многих видов самцы крупнее самок и хорошо отличаются от них окраской оперения. Окраска оперения у некоторых видов резко отличается также по сезонам года. Птицы отряда куриных часто держатся стаями. Много времени они проводят на земле, хорошо ходят и бегают, взлетают же, неохотно. Летают обычно низко над землёй. Полёт у них шумный с частными взмахами крыльев, перед посадкой птицы переходят на планирование.

Отряд утиный. Представители этого отряда – лебеди, гуси и утки. У всех этих птиц плюсны не оперены. Лапы четырёхпалые; три пальца, обращённые вперёд, соединены перепонкой. Клюв снаружи покрыт тонкой кожей и оканчивается роговым «коготком». Края надклювья у утиных изнутри усажены роговыми пластинками. Оперение плотное, жёсткое, с хорошо развитым пуховым покровом.

Отряд кулики. Птицы отряда сильно отличаются размерами, строением тела, окраской оперения и образом жизни. Вес наиболее крупных куликов – кроншнепов, достигает 1 кг. Крылья у куликов длинные, узкие, острые. Клюв почти всегда длинный, заостренный, прямой. Большинство наших куликов – перелётные птицы, и лишь немногие совершают небольшие сезонные кочёвки. В пределах России встречаются около 70 видов куликов, не менее 20 – и из которых в той или иной мере служат объектом спортивной охоты.

Отряд пастушковый. К отряду пастушковых относятся крупные, средней величины и мелкие птицы с плоским туловищем, короткими крыльями и очень длинным хвостом. Ноги их относительно длинные, с хорошо развитыми длинными пальцами. Оперение мягкое, рыхлое, чаще однотонное, тёмное. Самцы внешне слабо отличаются от самок. По сезонам года окраска оперения практически не меняется.

Отряд голуби. Представители отряда голубей средней величины или мелкие птицы, плотного телосложения, с небольшой головкой, довольно длинными и острыми крыльями, средней длины закруглённым хвостом.

На территории Ульяновской области встречается 70 видов млекопитающих, 8 видов пресмыкающихся, 10 - земноводных, зарегистрировано пребывание 274 видов птиц, многочисленны водоплавающие и болотно-береговые птицы. Богат видовой состав насекомых. Только пчел зарегистрировано более 300 видов, бабочек - около 2000 видов, жёсткокрылых (жуков) около 3000 видов. Общий видовой состав фауны доходит до 20 тыс. видов. В список охотничьих видов животных, обитающих на территории области, входит 31 вид млекопитающих (в том числе лось, кабан, косуля, белка, заяц) и 41 вид птиц. Из объектов животного мира, занесенных в Красную книгу России, в области встречается: отряд стрекозы - 2 вида, жёсткокрылых 8 видов, перепончатокрылых - 5, чешуекрылых - 2, птиц - 32, млекопитающих - 2. Сурук байбак - самый многочисленный вид в области занесенный в Красную книгу России.

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ: Кабан, Косуля, Лось, Олень европейский, Белка обыкновенная, Бобр европейский, Водяная крыса, Выдра, Горноста́й, Енотовидная собака, Корсак, Крот обыкновенный, Куница (лесная, каменная), Ласка, Лисица, Норка (европейская, американская), Ондатра, Рысь, Суслики (рыжеватый, крапчатый), Хомяк обыкновенный, Хорь (лесной, степной), Барсук, Заяц (беляк, русак), Волк

ПТИЦЫ: Гуси (белолобик, гуменник, серый), Утки (огарь, пеганка, кряква, свиязь, широконоска, шилохвост, серая утка, чирок-трескунок, чирок-свистунок, обыкновенный гоголь, красноголовый нырок, хохлатая чернеть, морская синьга, обыкновенный турпан), Глухарь обыкновенный, Куропатка серая, Перепел обыкновенный, Рябчик, Тетерев, Лысуха, Коростель, Кроншнеп средний, Вальдшнеп, Бекас, Дупель, Гаршнеп, Голубь (сизый, клинтух, вяхирь, обыкновенная горлица, кольчатая горлица), Гагара (кранозобая, чернозобая), Грач, Крохаль (краснощекая, малая черношейка, чомга), Пастушок, Погоныш (малый, крошка, большой), Камышница, Тулес, Хрустан, Чибис, Черныш,

Травник, Фифи, Щеголь, Поручейник, Перевозчик, Мородунка, Веретенник (большой), Гурахтан, Дрозд (рябинник, деряба, белобровик, черный), Песчанка, Чернозобик. Бобр европейский, Выдра, Куница – лицензионные виды зверей

3. Охотничьи ресурсы.

Классификация охотничьих угодий лежит в основе не только научных охотоведческих исследований, но и практических мероприятий, составляющих фундамент планирования, организации и ведения охотничьего хозяйства. Закон всемирной зональности, сформулированный В.В. Докучаевым, стал общепринятым. На территории России выделяется девять ландшафтных зон:

ледяная тундра, лесотундра, тайга, смешанных и широколиственных лесов, лесостепь, степь, полупустыня, пустыня.

Необходимость разделения таких больших территорий для анализа размещения охотничьих ресурсов очевидна. Зональные признаки изменения растительности, почв и их продуктивности, изменяют условия обитания отдельных видов охотничьих животных, общую структуру населения и даже его видовой состав. Различия в рельефе накладывают свой отпечаток как на характер и распределение растительного покрова, так и животных. Кроме того, определенную роль в этом отношении играет хозяйственная освоенность территорий. Все это в той или иной мере сказывается на состоянии охотничьих ресурсов.

Мелкие природные территориальные комплексы могут быть сгруппированы по их значению для какого-либо вида охотничьих животных или для всех видов охотничьих ресурсов вместе. В таком случае образуются *типы охотничьих угодий – типологическое объединение участков по сходным условиям обитания охотничьих зверей и птиц.* Типология охотничьих угодий может быть более детальной или более общей.

Типы охотугодий могут объединять природные комплексы с большей или меньшей степенью однородности в зависимости от поставленной цели. Если классификация охотугодий нужна для точного экологического анализа размещения одного вида животных, проводится более детальная типология. Для комплексного охотустройства типы угодий обычно выделяются более обобщенными. При охотустройстве относительно больших территорий промысловых хозяйств часто используются *группы типов охотугодий – объединения типов угодий, более или менее сходных по условиям обитания в них охотничьих животных.* Дальнейшее объединение типов угодий приведет к разделению территорий на *классы угодий*, затем – на *категории угодий*.

Группы типов угодий – классы угодий – категории угодий.

Методика выделения типов охотугодий и более крупных таксонов разработана Д.Н. Даниловым (1960, 1966) и другими крупными охотоведами и детально изложена в ряде методических руководств и книг.

Классификация охотугодий необходима для анализа условий обитания животных и выявления закономерностей размещения их ресурсов. Какие представления о связи животных с угодьями заложены в принципы проведения классификации угодий, такие же формы связей можно выявить при помощи этой классификации.

Если были рассчитаны средние показатели численности животных по природным зонам, то устанавливаются зональные изменения их численности.

Если классификация угодий проведена по составу растительности местообитаний животных, то, используя её можно определить зависимость населения животных по растительности.

Если построить ряд из выделенных по растительности местообитаний в зависимости от степени их увлажнения, то можно определить еще и влияние этого фактора на животные ресурсы.

В принципе разделять территорию и строить классификацию местообитаний можно по любому из условий осуществления животных. Однако более целесообразно пользоваться комплексом признаков.

Это возможно при использовании ландшафтной классификации охотничьих угодий. В.В. Дежкиным (1978) сформулированы следующие основные положения ландшафтной классификации охотничьих угодий:

1. Местообитаниями животных считаются природные территориальные комплексы – системы взаимосвязанных природных компонентов: воздуха, воды, верхних слоев горных пород, почвы, растительности и животного мира. Все перечисленные выше категории от зон и стран до фаций – это природные территориальные комплексы разных рангов. Систематизация природных территориальных комплексов дает возможность анализировать размещение животных ресурсов в зависимости от характера и размещения любого компонента этих систем, а также от комплексов в целом.

2. *В ландшафтной систематике существуют два понятия: **индивидуальный природный территориальный комплекс и типологические группы комплексов***. Такое различие означает, что каждый комплекс индивидуален, неповторим во времени и пространстве, но в комплексах есть общие черты, позволяющие проводить типологию комплексов. Чем мельче и проще комплексы, тем чаще они рассматриваются в типологических группах. Так, все основные категории морфологического деления ландшафта (фации, урочища и сами ландшафты) имеют типологические таксоны:

виды фаций, классы фаций, типы фаций; виды урочищ, классы урочищ, типы урочищ. Таким образом, типологическое объединение получается различной широты – от более узких типологических групп к более широким, подобно объединению типов угодий в группы типов, классы и категории угодий. Можно построить единую схему классификации, включающую различные по величине и сложности строения природные системы и их технологические группы; можно провести на любой территории классификацию любой степени детализации в зависимости от целей, глубины и тонкости исследования; ландшафтная систематизация позволяет одновременно анализировать двойственный характер размещения животных: региональные закономерности размещения (от места к месту, по индивидуальным комплексам) и типологические закономерности (повторяющиеся в сходных условиях, по типологическим группам комплексов).

3. *Основной единицей ландшафтной классификации охотугодий считается ландшафт*. В некоторых случаях соседние категории (природный район, местность, реже комплексы урочищ или крупные фоновые урочища) также могут быть основными. Территории такого ранга населены группировками охотничьих животных, с относительно постоянным их населением, ресурсный потенциал которого может изменяться только по таким территориям, а не по более мелким комплексам, по которым животные постоянно перераспределяются вследствие своей подвижности. Для животных важен весь набор чередующихся мелких комплексов, характер их сочетания, соотношение площадей – все это вместе и составляет для них единые местообитания, представляемые основными категориями ландшафтного деления угодий.

4. Вследствие подвижности животных значение для них каждого отдельного мелкого комплекса снижается. Мелкие морфологические части ландшафтов могут рассматриваться лишь как внутреннее содержание основных категорий классификации. Типология мелких комплексов нужна для характеристики, описания, картографирования основных категорий. В связи с этим, методика технологии мелких комплексов не имеет принципиального значения. В ряде случаев типологическая группировка мелких участков территории только по признакам растительного покрова может вполне заменить типологию морфологических частей ландшафта. Если типологию угодий по растительности проводить не формально, а с комплексным подходом, учитывая связь растительности с рельефом, степенью увлажнения и характером почв, тогда типы угодий будут примерно соответствовать видам подурочищ или урочищ, группы типов угодий – классам подурочищ или урочищ и т.д.

Ландшафтные зоны Российской Федерации приведены ниже:

А. – Арктическая пустыня, Б. – Тундра, В. – Лесотундра, Г. – Тайга, Д. – Подтаежные леса, Е. – Лесостепь, Ж. – Степь, З. – Полупустыня, И. – Пустыня

Выделяются следующие категории охотугодий: **лесные, открытые, водные, болотные.**

Лесные охотничьи угодья в Российской Федерации занимают площадь 7688 тыс. км². Сосредоточены они, главным образом, в зоне тайги, подтаежных лесов и частично в лесостепи, лесотундре и горах Кавказа. Продуктивность лесных угодий изменяется по тем же закономерностям, что и продуктивность всех угодий: с севера на юг она увеличивается, снижается по мере возрастания континентальности климата в одних и тех же зонах и подзонах. Максимальная продуктивность свойственна широколиственным лесам юга подтаежной зоны. Минимальную хозяйственную продуктивность имеют леса северо-востока России (Якутия, северное Забайкалье).

Открытые угодья (тундровые, луговые, полевые, пустынные, полупустынные и степные) характеризуются более низкой продуктивностью, чем лесные угодья. Для открытых охотничьих угодий имеет большое значение расчлененность рельефа. От нее зависят перераспределение снежного покрова, мозаичность угодий, хозяйственная освоенность территорий, условия для укрытия, рытья нор и т.д.

Водные угодья занимают в Российской Федерации площадь около 900 тыс. км². Размещены они по территории неравномерно. Много озер в тундровой зоне, а меньше – в лесотундровой. Таежных водоемов больше всего на северо-западе европейской части страны, в Западной Сибири и Центральной Якутии. Обилием озер характеризуется лесостепь и степь Западно-Сибирской низменности. Единица площади мелких водоемов дает значительно больше охотничьей продукции, чем такая же площадь крупных водоемов, так как охотничьи животные больше связаны с мелководьями, прибрежной и береговой растительностью. На площадь небольших озер приходится большая длина береговой линии и прибрежных мелководий. Реки менее продуктивны, чем озерные угодья, мелководья водохранилищ, зарастающие торфяные карьеры, пруды, отстойники сахарных заводов и другие «площадные» водоемы. Исключение составляют дельты южных рек (Кубани, Волги и др.). Продуктивность однотипных водоемов постепенно возрастает с севера на юг. Водные угодья относятся к наиболее продуктивным охотничьим угодьям в денежном выражении.

Болотные угодья составляют около 1120 тыс. км² (6,5% всей площади). Основные площади болот расположены в зонах тундры, лесотундры и тайги, где преобладают болота верхового типа. Они имеют относительно низкую продуктивность даже по сравнению с низинными болотами. Продуктивность низинных болот к северу от южной границы тайги также несколько снижается, но намного меньше, чем продуктивность всех болотных угодий вместе.

Особой разнообразностью отличаются охотничьи угодья лесов. Каждое урочище, даже сравнительно небольшое, состоит из чередующихся между собой различных типов леса, лесных болот, полян, опушечных зарослей, вырубков, гарей, искусственных лесных посадок (лесных культур), различающихся в охотхозяйственном отношении.

Схему типологии лесных угодий Д.Н. Данилов (1972) построил по фитоценологическому принципу, в основу которого положена лесная типология. Это наиболее целесообразный и обоснованный подход, так как в условиях леса все лесохозяйственные мероприятия проводятся на лесотипологической базе и охотхозяйственное использование лесных животных, как элемента лесного биогеоценоза, не может быть в этом отношении исключением.

Практически лесотаксационные выделы не совпадают с охотхозяйственными, по той причине, что лесные животные, как правило, не живут только в каком-то одном из них. Поэтому, тип охотничьего угодья, как охоттаксационная единица – *объединение участков охотничьих угодий, характеризующихся близкими условиями обитания*

животных и требующих, при равных экономических предпосылках, одинаковых охотхозяйственных мероприятий.

Типология угодий положено в основу их инвентаризации при охотустройстве.

Главный признак, по которому производится первое деление лесных угодий – это возраст насаждения (древостоя). Лесонасаждения подразделяются на классы возраста с интервалами в 10 лет для лиственных пород и 20 лет для хвойных. При этом I и II классы возраста считаются молодняками, III и IV – средневозрастными, все остальные классы относятся в нарастающем итоге к приспевающим, спелым и перестойным насаждениям. Для охотничьего хозяйства такая детализация чрезмерна. Целесообразнее в охотхозяйственном отношении леса по возрасту делить на три группы классов возраста: **молодняки, средневозрастные и старые**. По условиям, обеспечивающим жизнедеятельность зверей и птиц, эти группы достоверно отличаются друг от друга.

Молодняки характеризуются тем, что в них обилие древесно-веточного корма доступного животным - дендрофагам. В молодняках до смыкания полога хорошо развит напочвенный покров, много ягодников, грибов, насекомых, мышевидных грызунов. Здесь отличные защитные и кормовые условия для зайца-беляка, диких копытных, некоторых кунных. Однако, отсутствие плодов и семян древесных и кустарниковых пород, а также толстых и прочных ветвей, с которых можно склевывать хвою, почки, сережки, являются основным фактором низкой численности глухарей, рябчиков и др.

Средневозрастные леса, особенно находящиеся в возрасте жердняков, наиболее бедны в кормовом отношении. Веточный корм здесь уже «ушел» из-под носа зверя; подрост и подлесок еще не развиты; травяной покров, будучи затененным сомкнувшимся пологом, деградировал; основные лесобразующие породы еще не достигли репродуктивного возраста и не дают урожая плодов и семян. В таких условиях мало дичи. Но средневозрастные леса обладают хорошими защитными свойствами и в зимнее время, особенно в холодную и ветреную погоду при сравнительно неглубоком снежном покрове, в них находят укрытие многие копытные и хищные звери.

В старых лесах условия обитания многих лесных охотничье-промысловых животных наиболее благоприятны. Здесь по мере изреживания древостоя появляется подлесок и куртины подроста, развивается напочвенный покров, включающий ягодники, достигшие репродуктивного возраста деревья и кустарники начинают стабильно плодоносить, появляются дуплистые деревья.

Качество охотугодий зависит также и от сомкнутости древесного полога.

В лесоводственной практике выделяется 10 градаций сомкнутости (от 0,1 до 1,0).

В охотоведении принято выделять всего 3 группы сомкнутости древесного полога: изреженные (0,1-0,4), среднесомкнутые (0,5-0,7) и густые (0,8-1,0) древостои.

К сомкнутости древостоя животные также предъявляют свои требования, однако, влияние этого фактора скорее опосредованное, связанное с режимом освещенности под пологом леса.

Следующий признак, по которому выделяются типы лесных угодий – это состав лесобразующих пород. От состава древостоя непосредственно зависят кормовые и защитные свойства угодий. В лесном хозяйстве состав обозначается в виде формул, где цифры обозначают долю участия конкретной породы в древостое, а буквы соответствуют её названию. Так формула 10С будет обозначать чистые сосняки, 10Б – чистые березняки и т.д. В сложных древостоях формула 8Д1Ос1Лп свидетельствует, что он состоит из 80% дуба, 10% осины и 10% липы. Вариаций породного состава в пределах дубрав, сосновых боров, ельников для охотничьего хозяйства они не имеют существенного значения, определяющей является основная (первая в формуле) порода. Чаще же, в этом отношении, выделяются только лиственные или хвойные древостои. При этом если в древостое поровну хвойных и лиственных пород, то его относят к хвойным лесам, так как хвойные породы сильнее влияют на условия, формирующиеся под пологом леса;

хвойная порода, в этом случае будет представлена в формуле на первом месте. Древостои из определенных пород, имеющих особое значение для каких-либо охотничьих животных, могут выделяться в отдельные типы охотугодий: кедрачи, ельники, сосняки, дубравы, осинники, сосновые молодняки и т.д.

Д.Н. Данилов, основываясь на классификации типов леса по В.Н. Сукачеву, выделяет следующие основные типы охотничьих угодий:

1. *Заболоченный лес* (группа сфагновых типов леса с низкорослым и низкополнотным древостоем на равнинных заболоченных почвах, не дренированных по дну котловин).
2. *Мшистый лес* (группы зеленомошниковых и долгомошниковых типов леса, с высокоствольными древостоями различной полноты, с редким подлеском; расположенные по более или менее равнинному рельефу, по пологим склонам).
3. *Пойменный лес* (группа болотнотравных типов леса, с высокоствольными древостоями, с хорошо развитым травянистым покровом, расположенных по долинам рек, ручьев, по дну логов и тальвегов).
4. *Сложный лес* (группы сложных типов леса, с высокоствольными многоярусными древостоями, с густым и разнообразным подлеском; произрастающие на богатых, хорошо дренированных почвах).
5. *Сухой или лишайниковый лес* (группа лишайниковых типов леса с угнетенным ростом и разреженным древостоем; произрастают на сухих почвах, на вершинах холмов).
6. *Каменистый лес* (группа типов леса, расположенных на крутых склонах гористого рельефа; почвы каменистые, древостои средней производительности).

Каждый из приведенных типов охотугодий состоит из нескольких типов леса, однако, обладает общими устойчивыми признаками. Так тип охотугодя «мшистый лес» объединяет такие типы леса, как сосняки мшистые, лишайниковые, вересковые, брусничные, орляковые, кисличные, черничные, папортниковые; ельники мшистые, долгомошниковые, брусничные, орляковые, кисличные, снытьевые, крапивные. Все эти типы леса характеризуются устойчивым семеношением, в них хорошо представлены ягодники, что определяет удовлетворительные кормовые и защитные условия для многих охотничье-промысловых животных.

Таким образом, конкретные типы лесных охотничьих угодий определяют по господствующей породе древостоя.

В пределах породы – по возрастному признаку (молодняки, средневозрастные и т.д.) и условиям местопроизрастания, типам леса (ельник заболоченный, сосняк вересковый, дубрава осоко-снытьевая и т.д.).

Угодья, сходные по какому-либо важному в хозяйственном отношении признаку, объединяются в группы типов угодий (темнохвойные леса, заболоченные леса, хвойные молодняки и т.д.).

Классы охотугодий характеризуются основными массивами лесонасаждений (сосняки, листвяги, ельники, кедрачи, дубравы и т.д.).

Категории охотугодий имеют принципиальные различия (лесные, водные, болотно-луговые и т.д.).

4. Подкормка диких животных

Вопрос всемирного улучшения кормовой базы в охотничьем хозяйстве в течение целого года нередко требует активного вмешательства человека в природные условия существования охотничьих животных. Как известно, в зимний период все дикие животные, особенно копытные, в той или иной степени испытывают недостаток кормов. Если некоторые виды животных (олени, лоси) сравнительно хорошо приспособлены к использованию бедных, однообразных и малопитательных зимних кормов, то другие (дикие кабаны) очень чувствительны к неблагоприятным условиям зимнего периода, особенно в неурожайные годы дуба, и др. При отсутствии желудей, других природных концентрированных кормов, особенно когда зимой гололед, лежит глубокий снег, истощены недоеданием животные быстро выбиваются из сил и погибают.

Особенно плохо переносят неполноценное кормление или даже голодание косули, в которых обычно в середине зимы (чаще в конце января) бывает тяжелый период года. В это время у них начинают отрастать рога, в связи, с чем они нуждаются особенно в хорошем и калорийном питании. Большое значение в деле сохранения охотничьих животных в тяжелый голодный зимний период и предотвращения заболеваний имеет дополнительная полноценная подкормка. Постоянный полный достаток кормов в угодьях охотничьего хозяйства всегда будет привлекать сюда диких животных и прочно удерживать их на этой территории.

Охотничьих животных обычно подкармливают двумя способами, а именно - **свободным и на кормовых площадках**. При свободном способе подкормки корма подвешивают на разной высоте до стволов деревьев. На кормовых площадках корм для животных закладывают в специальные кормушки разнообразного строения. Кормовые площадки выбирают в достаточно редком чистом лесу, лучше вблизи загущенного участка, который защищал бы площадку от сильного ветра и куда, в случае необходимости, звери смогли бы спрятаться. Выбирая места под кормовые площадки, следует позаботиться о наличии хороших подъездных путей для доставки сюда кормов. Кормушки независимо от их конструкции и формы должны соответствовать основному требованию - по возможности меньше пугать животных и не выделяться на общем фоне местности. С этой целью их изготавливают из материала тех пород деревьев, которые растут в районе поселения животных. Широкую крышу кормушки делают из тростника; в случае же использования досок для крыши их лучше прикрыть дерном или ветками. Никаких следов деятельности человека (остатки досок, отрезки материала) нельзя оставлять вокруг готовой кормушки. Нельзя также красить кормушки. Все это пугает животных и на долгое время отгоняет их от кормушек. Строительство и установку кормушек надо завершать летом, чтобы звери постепенно привыкли к ним. На кормовых площадках, устроенных для подкормки диких кабанов, не делают никаких специальных сооружений. Корм для них (кукурузу в початках, свеклу, картофель желуди, каштаны) раскладывают в определенных местах небольшими кучами на земле. Здесь его кабаны легко находят и добывают даже из-под снега. Говоря об искусственной подкормке охотничьих животных, нельзя не остановиться на важных недостатках в этом деле, которые еще допускают в охотничьих хозяйствах. Среди кормов, которые закладывают животным в кормушки, нередко используют сено (в том числе и грубое болотное), тогда как этот вид корма является одним из худших для охотничьих зверей, а в частности для зайцев оно совершенно непригодное. Увлажненное или испорченное сено даже ядовитое для всех охотничьих животных. Лучшим видом корма, самым ценным продуктом питания, пригодным как для подкормки копытных, так и для грызунов, являются веники. По исследованиям древесная доля рациона (листья, ветки и кора древесных пород и кустарников) в оленей составляет 42%, а в косуль - 61%, общего суточного рациона. Если учесть, что один олень съедает за сутки корма, вес которого составляет почти 10% его живого веса, а косуля - более двух килограммов, то станет ясно, какое огромное количество древесных кормов поедают ежедневно эти животные. Веники заготавливают из однолетних побегов таких пород, как дуб, береза, липа, бук, тополь, ясень, дикая яблоня, груша, орешник, ива, рябина. Листья, и кора желтой акации, ольхи, крушины, черемухи, плюща вредно влияющие на пищеварительную систему животных, в связи, с чем веников из этих пород ни в коем случае заготавливать нельзя. Надо иметь в виду, что листья древесных пород имеют наибольшее количество питательных веществ, а следовательно, и наибольшую кормовую ценность в поздневесенний и раннелетний период. Итак, заготавливать веники следует с конца мая до 15-20 июня. Только из липы веники желателно заготавливать позже - во время цветения. Резать веники лучше в солнечные дни, во вторую половину дня, когда в листьях содержится больше питательных веществ. Химический состав древесных кормов зависит также и от диаметра ветвей, используемых на заготовку веников. Наибольшее количество питательных веществ имеют

ветви диаметром менее 0,5 см. При связывании веников лучше объединять несколько видов растений в одном венике. Это позволит животным выбирать корма, которые нужны им в данный момент. Особенно охотно животные поедают веники, которые во время сушки смачивают несколько раз слабым раствором (5-6%) поваренной соли. Для зимней подкормки лосей, оленей, косуль и зайцев следует использовать метод валки деревьев. В порядке плановых или санитарных рубок желателно планировать вырубку в лесных угодьях таких пород деревьев, как осина и различные ивы, кору и почки которых особенно охотно поедают эти звери. Как осина, так и ива являются важнейшими кормами многих растительноядных животных. Кора этих пород - ценный продукт зимнего питания охотничьих животных. Зимой она очень обогащается питательными веществами. Как показывает сопоставление состава коры осеннего и зимнего периодов, зимой в ней накапливается сухое вещество за счет увеличения процента протеина, золы и безазотистых экстрактивных веществ. Осину рубят в конце сентября, в начале октября, а при необходимости дополнительно зимой. Иву лучше рубить в конце зимы, когда на деревьях уже хорошо сформируются почки. Рубить деревья лучше на определенном расстоянии друг от друга, чтобы животные не скапливались на небольших площадях. Следует заметить, что такие выборочные рубки деревьев полезны и для лесного хозяйства, потому что оно значительно ограничивает повреждения животными растущих деревьев. Большое значение в деле правильной организации кормления охотничьих животных имеют различные минеральные соли. Они значительно улучшают их аппетит. Исследованиями установлено, что при нехватке минеральных солей не только разрушается состав костей в кормящих самок малышей, но и малыши растут слабые, рахитические. Растительноядные животные, особенно копытные, нуждаются также в натриевых солях. Потребность в этих солях животные частично удовлетворяют потреблением растений. Вследствие выборочной способности корневой системы растения впитывают из почвы вместе с влагой калиевые и в меньшей степени натриевые соли. Чтобы восстановить нормальное соотношение солей в крови охотничьих животных, следует во время подкормки обращать особое внимание на те виды кормов, в состав которых входит большое количество минеральных веществ, в частности кальциевых солей и фосфорной кислоты. Например, на 100 частей сухого вещества льняного жмыха приходится 1,10% фосфорной кислоты (P₂O₅) и 0,43%; окиси кальция (CaO) в листе ивы соответственно - 0,78% и 2,61%; в березовой листе - 0,45% и 1,35% *; в дубовых ветвях - 0,18% и 2,19%; в клевере - 0,51%; и 1,86% и тому подобное. Среди минеральных веществ, активизируют пищеварительные процессы и способствуют лучшему питанию животных, особое значение имеет также обычная соль-лизунец. Вот почему в охотничьих хозяйствах рекомендуют устраивать искусственные солонцы, которые особенно охотно посещают олени и косули весной и осенью. Следует отметить, что глинобитные солонцы, которые широко рекомендовали в прошлом в охотничьей литературе, вводить в охотничьих хозяйствах не следует. Не соответствуя санитарным условиям, такие солонцы являются носителями инфекционных заболеваний. Они также вредят нормальному пищеварению, потому что животные вместе с глиной глотают песок, частицы гравия и т. д. Лучше всего для солонцов использовать неочищенную каменную соль, придавая ей формы больших кирпичей. Куски такой соли кладут в специально вырубленные гнезда на больших пнях, высотой не менее 50 см, в выдолбленное дупло в стволе срубленной осины или просто вкладывают между стволом и боковой ветвью. Для солонцов не следует брать пни свежесрубленных деревьев лучше выбирать уже старые трухлявые пни, которые хорошо впитывают соль. Делая солонцы на пнях, лучше отдавать предпочтение сосне или ели. Управление охотничьего хозяйства в государственном хозяйстве «Залесье» ввело солонцы в виде столбика с выдолбленной сердцевинкой. Внутри насыпают соль. В стенках колонки высверливают отверстия, через которые раствор увлажненной соли вытекает наружу и его охотно слизывают животные. Такие солонцы широко применяются во многих охотничьих хозяйствах. Охотничьи звери быстро находят солонцы, и достаточно им один раз полизать

соль, чтобы все время возвращаться к ней. Охотно лижут солонцы даже дикие кабаны. Животные особенно хорошо посещают солонцы, заложенные далеко от пешеходных и проездных путей. Следует предупредить, что изголодавшиеся на соль звери, найдя солонец, очень жадно грызут соль, в результате чего нередко случаются случаи отравления животных от чрезмерного потребления. Чтобы предотвратить это, брусок соли следует так закладывать в вырубленное гнездо пенька, чтобы звери не грызли, а только лизали соль. Для лучшего ведения наблюдений посещения животными солонцов землю вокруг них следует рыхлить. Это даст возможность определения следов всех зверей, которые приходили к солонцу. Наконец, рассматривая вопрос кормления животных в охотничьем хозяйстве, нельзя не упомянуть о водопоях, которые имеют большое значение в деле привлечения и удержания охотничьих животных на территории угодья, в частности в летний период. Особенно нуждаются воды самки животных, когда они кормят малышей. При наличии в хозяйстве водоема не обеспечивающего охотничьи угодья хорошими водопоями, пересыхают летом, могут быть заражены инфекционными болезнями или легко доступны браконьерам, нужно, не жалея на это расходов, позаботиться об устройстве в надежных местах новых водоемов. Водопои надо делать так, чтобы их легко было очищать и дезинфицировать. Если среди видового состава охотничьей фауны хозяйства являются дикие кабаны, нужно, устраивая водоема, обязательно позаботиться о подготовке грязевых площадок, где бы кабаны после купания могли «принимать грязевые ванны». Вдоль берегов глухих лесных водоемов такие грязевые площадки посещают и олени. Здесь они обычно «охлаждаются» в летнюю жару. Чтобы предотвратить заболевания диких животных, воду из водоемов на зиму лучше спускать (для промерзания грунта). Летом для обеззараживания стоячих водоемов в воду добавляют хлор из расчета примерно 1,5-2 мг на литр воды. Как видим, дополнительная подкормка диких животных имеет важное значение в деле сохранения и увеличения их поголовья, но вместе с тем искусственная подкормка имеет ряд негативных и даже вредных для животных сторон.

Во-первых, питаясь на кормовых площадках, охотничьи животные почти перестают активно передвигаться, а это очень нужно им для нормального пищеварения.

Во-вторых, в результате систематической подкормки создаются благоприятные условия для выживания неполноценных, жизненно непригодных особей, что приводит к постепенному вырождению популяции.

В третьих, скопление значительного количества животных на небольшой площади кормовых площадок намного увеличивает опасность распространения среди них различных заболеваний, а при недостаточной охране облегчает добычу браконьерам. Итак, искусственную подкормку животных следует применять только при отсутствии условий естественного питания (особенно во время больших метелей, гололеда и т.п.) или в случае нехватки полноценных природных кормов (например, в годы неурожая основных кормовых пород и т.п.).

В заключение следует напомнить строгий закон охотничьего хозяйства - около кормушек, солонцов или водоемов добывать зверей ни в коем случае нельзя.

Результаты лабораторной работы: студент должен освоить способы и методы создания охотничьих хозяйств и охотничьих угодий, усвоить классификацию охотоугодий, научиться проводить инвентаризацию и оценку их состояния. Знать категории, классы охотничьих угодий, бонитировку охотничьих угодий и охотхозяйственное картографирование, а также усвоить методы подкормок диких животных в зимний период.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4

Тема 4. Учет и оценка охотничье-промысловых ресурсов.

(форма проведения занятий: дискуссионные технологии – круглый стол)

Цель работы: изучить методологические основы учета охотничье-промысловых видов животных Ульяновской области и составить карту – схему их ареала распространения.

Содержание: Биологические, географические и математические основы учета.

Методы относительного и абсолютного учета. Методы ленточного и комбинированного учета. Зимние маршруты учета по следу. Качественно-экономическая оценка охотугодий. Картографирование оценки охотничьих угодий.

Оборудование:

1. Тетради для лабораторных работ.

2. Ручки, карандаши, линейки.

3. Индивидуальное задание для каждого студента..

Ход работы: Круглый стол предполагает беседу, в которой на равных участвуют до 10 – 12 человек, обменивающихся мнениями. Они ориентированы на возможность рассмотреть с ее разных сторон, осмыслить, обозначить основные направления развития, согласовать свои точки зрения, научиться к конструктивному диалогу.

В рамках выполнения работы группе студентов необходимо изучить охотничье-промысловые виды животных. Ознакомиться ареалом их распространения в лесном хозяйстве. Важным свойством круглого стола является широкая возможность получить квалифицированные ответы по наиболее актуальным проблемам охотоведения и высказать, в свою очередь, их понимание.

1. Общие методические основы учета охотничьих животных

Существует три вида основ учета охотничьих ресурсов это биологические, математические и географические.

1. Биологические основы учета. Дикие животные, как правило, ведут подвижный и скрытый образ жизни, что затрудняет их наблюдение и даже обнаружение. Поэтому их учет строится не только на выявлении самих животных, но также порой и следов их пребывания. Животные оставляют свои следы, по которым можно провести учет; подают голос, обнаруживая себя; оставляют следы своей жизнедеятельности, по норам, хаткам, гнездам и лежкам, по которым можно провести учет, а также по оставляемым запахам их можно обнаружить с помощью собак. Использование биологических особенностей животных, определение способов и оптимального времени их обнаружения с целью учета, составляют биологические основы проведения учетов охотничьих животных и птиц.

На визуальном обнаружении животных построены многие методы учета, главным образом крупных птиц и зверей. Сложнее обнаружить визуально более мелких зверей, ведущих, как правило, ночной образ жизни. Для учета таких животных используются чаще всего их следы. Обнаружить животных можно и по другим следам: погрызам, пороям, царапинам на деревьях, наличию клочков шерсти, волос, перьев, порхалищ и т.п.

2. Математические основы учета. При любом методе учета охотничьих животных и обработке полученных данных используются приемы элементарной математики: сложение, вычитание, деление, умножение. *Математические методы учета делятся на: относительные и абсолютные.* В результате относительных учетов получают показатели обилия животных, пригодные для сравнения по разным местам учета, годам, сезонам, времени суток и т.п. Методами относительного учета нельзя получить или рассчитать общее число животных на определенной территории. Термин «*абсолютный учет*» не указывает на абсолютную его точность. Если территория охвачена учетом сплошь, то он называется *сплошным* или *поголовным*. Если же учет проводится на ограниченной площади, а затем данные его экстраполируются на большие территории, такой учет называется *выборочным* или *пробным*. Если пробная площадь вытянута вдоль маршрута, то такие пробные площади называются *ленточными*. В ленточных учетах лучше выбирать время после распада выводка.

3. Географические основы учета. Каждый метод учета охотничьих животных может применяться исходя из определенных природных условий. Географические условия могут сделать применение одного метода менее целесообразным по сравнению с другим. На пробных площадках или лентах получают показатель плотности населения того или иного учитываемого вида. В результате относительных учетов образуется какой-либо относительный показатель наличия животных. Эти показатели относятся только к площади проб или к месту, где проведен относительный учет. Используя данные учета и принцип подобия можно перенести на большие площади методом экстраполяции. Экстраполяция проводится на большую территорию, которую можно называть *ареной экстраполяции*. Экстраполяция строится на принципе подобия. Подобие пробы и арены экстраполяции выражается в плотности населения вида.

Арены экстраполяции формируются объединением территорий, сходных по плотности населения учитываемого вида и разделением единиц классификации с различной плотностью.

4. Организационные стороны учета. Биологические, математические и географические основы учетов охотничьих животных составляют методическую сторону учетов. Однако в проведении учетных работ необходимо иметь в виду их организационные стороны. В зависимости от условий организации все учеты подразделяются на группы: *учеты на больших площадях, крупных регионах, республиках, в целом по России*.

В методическом отношении выделяют *по видовые* и *комплексные* учеты. Следует учитывать, что в по видовых учетах, обычно завышаются результаты численности.

Авиаучеты проводятся при помощи летательных аппаратов, квалифицированными, подготовленными и натренированными учетчиками; в наземных учетах контингент учетчиков более широкий. Названные способы учета относятся к *полевым*.

На ограниченных территориях проводятся только полевые учеты, но и методы *анкетно-опросного* учета животных. Вопросы анкет составляются так, чтобы получить цифровой материал под определенный метод полевых учетов: выясняются длина маршрутов или площадь участка и число встреченных (встречаемых) на них зверей и птиц или их следов.

5. Систематизация методов учета. Методы учетов охотничьих животных и формы организации учетных работ могут быть систематизированы по ряду признаков:

- по охваченной учетом территории (учеты на ограниченных и больших территориях);
- по объектам учета (повидовые, комплексные);
- по использованию транспортной техники (авиаучеты, наземные);
- по характеру проведения учета (полевые, анкетно-опросные);
- по способам экстраполяции выборочных учетных данных подразделение может вестись соответственно тем уголкам, на которые они распространяются на лесные и полевые;
- по способам обнаружения животных (визуально, по следам жизнедеятельности, на слух, с помощью собаки, с помощью самоловов);
- по характеру математических параметров учетов (методы относительного учета, методы абсолютного учета);
- абсолютные методы подразделяются на сплошные и выборочные;
- выборочные делятся на: ленточные, учеты на пробных площадках и комбинированные.

2. Основные способы учета охотничьих животных.

1. Методы относительного учета. Относительными учетами называются такие, в результате которых нельзя получить абсолютные показатели по плотности и численности.

К этой категории могут быть отнесен *маршрутный учет зверей по следам на снегу*, показателем которого является число встреченных, пересеченных маршрутом следов определенного вида животных на единицу длины маршрута (на 10 км). Учитываются следы только суточной давности и записываются все наблюдения: проходимые ориентиры, время их прохождения, показатель спидометра или шагомера, встреченные следы, вид зверей т.д.

Составляется абрис и на него наносятся: линия маршрута, необходимые ориентиры (номера лесных кварталов, пересечения дорог, электролиний, просек, ручьев и др.). Основное же содержание абриса – пересечение маршрутом следов зверей; вид зверя обозначается обычно сокращенным буквенным символом. На абрисе указывается также направление движения зверя, а если в одном направлении прошла группа зверей, указывается их число в группе.

Охотничьих зверей на маршруте учитывают в основном по следам. Учет охотничьих птиц, наоборот, строится на встрече их самих.

При закладке учетных маршрутов необходимо соблюдать следующие рекомендации:

- стараться заложить маршруты возможно более равномерно;
- стремиться к прямолинейным маршрутам;
- не отклоняться от заранее намеченных направлений;
- не закладывать маршруты вдоль дорог, рек, ручьев, опушек, оврагов и балок.

Одним из лучших вариантов можно считать использование лесной квартальной сети для закладки маршрутов по ней.

Среди относительных способов учета особое место занимает группа методов, основанная на подсчете животных *с одной точки наблюдения*. Наиболее широко распространенным примером таких методов может быть *учет водоплавающей дичи на зорях*. Учетчик, находясь в определенном с хорошим обзором месте, подсчитывает увиденных им перелетающих уток. К этому методу близок по технике исполнения *учет крупных зверей* в местах их концентрации (на водопоях, солонцах, подкормочных площадках и т.п.).

2. Методы абсолютного учета. Определенная территория, обследуемая сплошь, и все животные подсчитываются поголовно, называется сплошным поголовным учетом. При сплошных учетах, равно как и на пробных площадках, возможно повторное, многократное обследование территории, повторный учет с последующим анализом и установлением единовременной картины. Специфика поголовных учетов заключается в том, что этим способом учитывают в основном стадных животных (сайгака, северного оленя и др.); животных на скоплениях (водоплавающую дичь), редкие виды зверей и птиц (уссурийский тигр, зубр и др.), а также и обычные виды, если территория их обитания занимает небольшую площадь (колковые, байрачные леса в лесостепи с их населением).

Стадных животных, на более или менее открытых пространствах, лучше учитывать с помощью *аэрофотосъемки*

3. Учеты на пробных площадках. Они применяются в тех случаях, когда на каждой из них можно учесть нескольких животных или птиц, чтобы обеспечить минимальную достоверность учета. Нормой считается не менее 4-5 голов животных для учетной площадки.

Учет численности боровой дичи методом прогона на пробных площадках относится к одним из самых точных методов учета лесных тетеревов, при этом учет проводится в отдельных изолированных массивах леса или загонщиками. Чтоб максимально исключить пропуски птиц, расстояние между загонщиками не должно превышать 15-20 м. Каждый загонщик ведет записи в виде абриса своего маршрута, отмечая на нем вид поднятых птиц, их количество, пол и возраст (если возможно это определить по внешнему виду), время подъема и направление полета птицы. После учета абрисы всех загонщиков сопоставляются, определяется количество птиц, поднятых в первый раз, прослеживаются их перелеты по времени и направлению и повторные вспугивания, которые в расчет плотности населения не принимаются.

Учет глухарей и тетеревов на токах считается одним из самых доступных методов учета этих видов птиц. Желательно учитывать птиц на всех известных токах. Непосредственный учет на глухариных токах проводится в период максимальной интенсивности токования, когда на ток вылетают глухарки. Подсчет тетеревов на токах гораздо более прост. Однако и здесь на точность получаемых цифр влияет перемещение тетеревиных токов; участие самцов в нескольких токах; непостоянство интенсивности токования; наличие большого количества одиночно поющих петухов, особенно в тех местах, где тока разбиты или распуганы.

Учет охотничьих птиц *по голосам с одной точки* проводится для определения численности *перепела, коростеля, погоньшей, куропатки*. Учетчик на вечерней или утренней заре, с одного места регистрирует всех поющих самцов птиц и наносит на план их предположительное место. Границы и площадь пробной площадки устанавливают по измеренному среднему радиусу от точки наблюдения до предела слышимости самцов.

Учет копытных на реву. Учитываются ревущие быки во время гона. Быки обычно придерживаются в этот период определенных мест, а их голоса часто имеют даже индивидуальные различия. Рев приурочен к вечерней и утренней зорям, но в разгар его может продолжаться всю ночь, а иногда и весь день. На плане местности определяются все ревущие самцы. Определить общее поголовье популяции по данным учета на реву очень сложно. Для этого нужно точно знать процент ревущих быков от всей популяции.

Учет зверей шумовым прогоном может осуществляться в любое время года. Методом прогона можно учитывать копытных зверей, волков, лисиц, рысей, зайцев и др. животных. В бесснежные периоды выбегающих с площадки животных регистрируют наблюдатели. Расстояние между ними должно гарантировать, что животные не пройдут незамеченными (300 м – при учете копытных, 50 м – при учете зайцев, лис и др.). При визуальной регистрации животных обязательно используются лесные просеки и в качестве границ пробной площади.

Метод шумового прогона может использоваться также в комбинации с картированием следов и маршрутным методом. В таком случае в день прогона подсчитывают одновременно количество следов на маршрутах, заложенных из расчета 10 км на каждые 4-5 тыс. гектаров угодий.

Обработку полученных данных проводят по формуле: $K = NE / n$, где

K - плотность зверей на тыс. га;

N - количество следов на 1 км маршрута;

n – количество следов на 1 км на пробной площади;

E – количество зверей, выявленных прогоном на пробной площади.

Общая численность зверей определяется по формуле:

$$S = K_1 P_1 + K_2 P_2 + \dots + K_n P_n$$

где S - общая численность зверей в хозяйстве;

$K_1 K_2, \dots K_n$ - плотность зверей на тыс. га по данным учета на каждой пробной площади и маршруте;

$P_1 P_2, \dots P_n$ - площадь типов угодий на которых проводился учет на пробных площадках и маршруте (тыс. га).

Метод картирования участков обитания зверей по следам. Если звери в течение хотя бы нескольких дней придерживаются определенных мест, ежедневно или довольно часто оставляют в этих местах свои следы, то каждое животное можно обнаружить по следам, связав их с определенным местом обитания. На этом построено несколько близких методов учета животных по следам, аналогичных методу картирования индивидуальных участков боровой дичи при визуальном обнаружении птиц. Непременными условиями при этом остаются: относительное постоянство участков обитания особей; изолированность участков обитания отдельных особей. Таким образом, учитывают соболя, мелких куных представителей, зайцев и других зверей.

Учет животных по норам занимает свое место в учетах на пробных площадях. Этим способом можно учесть лисицу, песца, енотовидную собаку, барсука, сурка-байбака и других. Учет по норам наиболее целесообразно проводить во время воспитания молодняка, когда жилые выводковые норы хорошо отличаются от нежилых нор по наружным признакам, а щенки еще малы и от норы не отходят. В это же время легко установить и количественный состав семьи. Он устанавливается наблюдением за несколькими норами, у которых визуально подсчитывают число детенышей, покидающих периодически нору. Для получения абсолютных показателей численности, количество жилых или выводковых нор умножают на

средний размер семьи; при этом также принимается во внимание процент прохолоставших самок, возрастная структура популяции и ряд других особенностей.

Учет по дефекациям на пробных площадках также приобретает широкое признание, особенно в отношении копытных животных. Количество кучек дефекаций в среднем достаточно постоянно и составляет для лося 13-14 кучек за сутки, для косули – 15-16 и т.д. При охвате 80-100% общей площади пробы или определенных угодий (площади молодняков и др.), точность метода составляет 15-20% с тенденцией к занижению.

Методы ленточных учетов. Все учеты на пробных маршрутных полосах (лентах), когда ширина этой полосы определяется в процессе учета или задана заранее, называются ленточными учетами. Ленточные учеты бывают наземными и аэровизуальными. Это разделение отражает не только разницу в организации учетов, но и различия в способах обнаружения животных. При авиаучетах используется простое визуальное наблюдение животных сверху, в наземных ленточных учетах чаще используется выпугивание животных или обнаружение их на слух. Визуальное авианаблюдение ведет к тому, что ширина пробной учетной ленты должна быть заранее задана.

В наземных учетах применяется как постоянная, так и переменная ширина учетной ленты.

В практике наземных учетов применяются:

- ленточный учет с несколькими учетчиками и постоянной шириной ленты;
- ленточный учет с одним учетчиком и постоянной шириной ленты;
- ленточный учет с одним учетчиком и переменной шириной ленты;
- ленточный учет рябчика с манком (манят на остановках через 50-100 м);
- ленточный учет белой куропатки (регистрация самцов, охраняющих гнездовой участок)
- ленточный учет боровой дичи с наземного транспорта (с мопеда и мотовелосипеда);
- ленточный учет боровой дичи с собакой.

Ленточные авиаучеты крупных зверей. Широко применяются для учетов на больших территориях. Построены на том, что с небольшой высоты полета животные хорошо видны, если их цвет контрастирует с цветом общего фона; наиболее оптимальным является равномерный белый фон снежного покрова, или ровный зеленый цвет напочвенного покрова в редколесьях и на беслесных пространствах.

Лиственные леса, низкие кустарники, открытые охотничьи угодья зимой хорошо просматриваются сверху в пределах учетной полосы по 250 м в обе стороны от маршрута. В темнохвойных угодьях ширина учетной полосы не должна превышать 50 м по обе стороны от маршрута. Оптимальная высота полета 150 м при минимальной скорости (100-150 км/ч). Общее время учета за день не более 5-6 часов. Учет с каждого борта летательного многоместного аппарата ведут независимо друг от друга несколько учетчиков.

В условиях частого чередования различных угодий, при постоянной смене открытых и лесных участков экстраполяция по категориям (классам, группам, типам) угодий нецелесообразна. Все встреченные животные на площади учетной (пробной) ленты экстраполируются на общую площадь обследуемого района. Чтобы определить плотность населения на лесную площадь, все поголовье делят на лесную площадь района.

На практике допускаются грубые ошибки экстраполяции. Наиболее часто плотность населения на учетной ленте определяется для всех угодий (общая площадь), а распространяется на лесные или лесопокрытые площади. В таких расчетах должно быть строгое соответствие, на какие угодья определяется плотность населения животных на пробе, на такие же угодья распространяются эти данные.

Результаты учета можно записывать в бортовой журнал или на диктофон. Учетчиками фиксируются: время прохождения над заметными и имеющимися на карте ориентирами, время пересечения опушек лесных массивов (если учет идет отдельно по категориям угодий), время встреч животных, количество их в группе, пол и возраст (по возможности).

Зимние маршрутные учеты. История абсолютных методов учета зверей на маршрутах по следам начинается с работы А.Н. Формозова (1932), в которой он впервые опубликовал

формулу количественного учета. При построении формулы автор исходил из того, что чем больше следов зверей встречается зимой на маршрутах, тем плотность населения вида должна быть выше; чем больше расстояние зверь набегаёт за сутки, тем при равной встречаемости следов должна быть меньшая плотность населения вида. Таким образом, плотность населения (Z) прямо пропорциональна количеству следов (S) и обратно пропорциональна длине маршрута (m) и длине суточного наследа зверя (d):

$$Z = S / md$$

В настоящее время существует две формулы маршрутного учета зверей по следам на снегу:

$$P = 1.57 S / md$$

$$P = N / m D$$

где P – плотность населения зверей, число особей на 1 км ;

S – число пересечений следов;

N – число суточных наследов (особей) пересеченных маршрутом;

m – длина маршрута;

d – средняя длина суточного хода зверей, км;

D – средний поперечник суточного участка зверя, км.

Если в длине маршрута подставлять не километры, а число десятков километров (например, если пройдено 250 км, в формулу подставляют 25 десятков километров), то можно определять число зверей на 100 га угодий.

Учеты на маршрутах, проводимые по приведенным формулам, ведутся по-разному. Для первой формулы, с длиной суточного хода зверя, в поле регистрируются пересечения следов независимо от числа особей, которые оставили эти следы. При учете по второй формуле, со средним поперечником суточного участка, необходимо подсчитать число особей, оставивших пересеченные маршрутом следы, а для этого нужно определить – та же ли особь оставила данный след, что и предыдущий пересеченный, или другая.

Это определение называется *идентификацией следов*.

Комбинированные методы учета. Для уменьшения трудоемкости учетных работ при сохранении высокой точности результатов часто прибегают к комбинированным методам учета – к комбинациям двух методов абсолютного или одного абсолютного и одного относительного учета. Для относительного или менее точного абсолютного учета находят поправочные или переходные коэффициенты из учетных материалов, полученных более точным методом. Типичным примером комбинированных методов учета может быть зимний маршрутный учет по формуле А.Н. Формозова (1932) в двух её модификациях.

Учет на площадках можно проводить любым методом абсолютного учета: прогоном, повторным окладом, окладом с троплением и т.п. Важно, чтобы параллельно с учетом на площадке где выясняется плотность населения животных, проводился маршрутный учет. Сопоставление материалов двух учетов даст пересчетный коэффициент для других маршрутных учетов, в других местах и в другие дни. Могут быть использованы и внутренние маршруты, если загонщики ведут учет следов.

Пересчетный коэффициент (K) равен плотности населения зверей на площадке, деленной на показатель учета, - число пересеченных следов на 10 км маршрутного относительного учета:

$$K = P / \Pi_y$$

где K – постоянный пересчетный коэффициент;

P – плотность населения зверей;

Π_y – показатель учета: число пересечений следов на 10 км маршрута.

К данным маршрутного учета, при котором получают показатель учета, применяют вычисленный на площадке коэффициент для получения уже плотности населения в других местах и в другие дни учета со сходными пригодными условиями, по формуле: $P = K * \Pi_y$

Изложенные методы комбинированного учета широко применяются в охотничьих хозяйствах. Относительно небольшие затраты труда здесь сочетаются с высокой точностью получаемых результатов.

3. Картографирование численности охотничьих животных

В результате учета численности охотничьих животных собирается достаточно много цифровой информации, имеющей территориальную привязку. Её можно показать в виде таблиц, иногда – в форме схем и графиков, однако, самым наглядным способом изображения учетной информации является составление карт численности животных.

Лаконичным и в то же время красноречивым языком карт отражаются не только выходные, конечные данные учетов. Карты необходимы и на отдельных этапах получения и обработки учетной информации. Прежде всего, при планировании объема работ и размещения учетных проб нужно по карте угодий определить, какие территории необходимо представить учетными пробами, сопоставить их с условиями обитания животных и с материалами учета за прошлые годы. Выбраковку материала удобнее и надежнее сделать на основе сопоставления карты угодий и предварительно составленной рабочей карты плотности населения, полученную по материалам учета.

Карты численности животных могут быть только видовыми. Это не исключает совмещение данных по двум видам на одной карте, если рисунки не совпадают или выполняются двумя способами изображения. Не исключается также показ численности групп близких видов (водоплавающая дичь, боровая дичь и т.д.).

Карты численности животных составляются способом картограммы и точечным способом. Картограммы показывают количественные изменения на территории (плотность населения на единицу площади). Для изображения плотности населения вида весь диапазон этих показателей разбивается на несколько градаций. Обычно достаточно пяти-шести градаций плотности, чтобы наглядно изобразить размещение вида.

Деление на градации может быть проведено по различным принципам:

Шкала равновеликая. Весь диапазон плотности разбивается на равновеликие ступени (0-2, 2-4, 4-6, 6-8, 8-10 и т.д.).

Шкала десятичная. Логарифмическая шкала, градации которой соответствуют порядку чисел (0,1-1,1-2, 2-4,4-8, 8-16 и т.д.).

Шкала нарастающая. Это полулогарифмическая шкала или близкая к ней с увеличением ступеней (0-1,1-2,2-4,4-8, 8-16 и т.д.).

Шкала естественных градаций. Естественные группы с установленными градациями произвольными по отношению к математическим закономерностям и нередко с нарастанием амплитуды ступеней.

Построив шкалу градаций, можно приступить к составлению легенды карты, т.е. нужно каждой градации присвоить свой цвет или штриховку. Как правило, при составлении уточненной картограммы контурная сеть картографического рисунка берется с карт охотугодий. Если карта составляется на типологической контурной основе, появляется возможность показать самим рисунком карты свойственные виду угодья и только по ним распределить соответствующие плотности населения.

4. Оценка охотничьих ресурсов

1. Виды оценки охотничьих угодий и ресурсов. В охотоведении существует два направления развития теории оценки охотничьих ресурсов, соответствующим двум основным её видам: *качественной оценке* охотничьих угодий, которую обычно называют *бонитировкой*, и *экономической оценке* охотничьих ресурсов. В качественной оценке охотничьих угодий *объектом* служат угодья, как условия обитания животных. *Субъектом* качественной оценки угодий выступает вид охотничьих животных. Экономическая оценка проводится для того, чтобы определить ценность ресурсов в целом для охотничьего хозяйства. Итак, выделяется два вида оценки: качественная и экономическая. Между ними нет противоречий; качественная оценка может быть первым этапом экономической.

2. Качественная оценка охотугодий. Бонитировка охотничьих угодий отражает ценность угодий для обитания того или иного вида охотничьих животных и дается в баллах (бонитетах) соответствующих определенной градации ценности. Наиболее распространена

пятибалльная шкала бонитетов. Аналогично бонитировке лесов в оценке качества охотугодий первый бонитет соответствует наиболее ценным, пятый – наименее ценным угодьям. Несмотря на различные варианты методики оценки, все они базируются на глазомерной оценке условий обитания вида животных. Считается, что охотовед глазомерно вполне может отнести угодья к одному из пяти бонитетов, и сложные расчеты предварительных глазомерных оценок вряд ли нужны. Охотоведение пока не располагает объективными цифровыми данными о влиянии отдельных факторов среды и их совокупностей на условия обитания животных. Поэтому оценку качества угодий нужно проводить аналитическим путем, глазомерно, сразу по пятибалльной шкале, сразу присваивая угодьям один из пяти бонитетов. Итак, оценка современного качества охотничьих угодий проводится глазомерно по выбранной шкале бонитета. Оцениваются крупные природные территориальные комплексы. В оценке современного качества угодий можно ориентироваться на среднюю многолетнюю численность животных, что не исключает логического анализа факторов среды обитания каждого вида охотничьих животных. В анализе факторов среды обитания животных нужно подходить не только с позиций требований животных, предъявляемых среде обитания, но и с точки зрения условий, представляемых животным местообитаниями. В таком случае примерный перечень факторов может быть следующим:

- растительный покров крупных природных комплексов, мозаичность растительного покрова, набор, взаимное расположение сочетающихся фитоценозов, характер границ;
- рельеф поверхности (защитные, гнездопригодные условия);
- характер грунтов (для норных животных);
- увлажнение, степень заболоченности, засоленности, засушливости территории;
- гидрологический режим водоемов, гидрографические характеристики;
- плодородие почв как основа общей биологической продуктивности;
- климатические характеристики, их влияние на доступность кормов животным;
- враги, конкуренты, паразиты;
- антропогенные факторы прямого и косвенного воздействия на охотничьих животных.

Все эти факторы рассматриваются по каждому виду животных. Зная экологию вида, по которому проводится оценка угодий, можно присвоить определенный бонитет территории, ориентируясь при этом на следующие общие придержки:

- *Хорошие угодья* (I бонитета) – крупные природные территориальные комплексы, в которых преобладают свойственные и благоприятные для обитания вида типы угодий. Имеются участки самых благоприятных для вида угодий и размещены такие участки по территории более или менее равномерно. Малоблагоприятных и непригодных для вида угодий нет или они занимают незначительную площадь. Свойственные угодья отличаются хорошей защищенностью и имеют устойчивую по годам, обильную и разнообразную кормовую базу; других условий, резко лимитирующих численность вида, нет.

- *Средние угодья* (III бонитета) – крупные природные территориальные комплексы, в которых свойственные виду угодья занимают чуть больше половины территории. Они отличаются более однообразной кормовой базой; средними защитными условиями; ключевых самых благоприятных участков угодий здесь нет, или они незначительны по площади, или распределены крайне неравномерно.

- *Плохие угодья* (V бонитета) – природные комплексы, состоящие в основном из малоблагоприятных и неблагоприятных типов угодий. Ключевых участков нет. Их роль выполняют угодья среднего качества с плохими защитными и кормовыми свойствами, недостаточно устойчивыми урожаями однообразных кормов и т.д. Численность вида здесь никогда не достигает средних плотностей населения. Животные здесь существуют лишь как биологический вид, постоянно подвергаясь действию неблагоприятных факторов среды.

- Угодья II и IV бонитета занимают соответствующие промежуточные положения.

3. Экономическая оценка охотничьих ресурсов. Экономическая оценка ресурсов – это стоимостная оценка всего поголовья животных, биологической или хозяйственной

продуктивности охотничьих угодий. Она может быть как по видовой, так и суммарной. Суммарная оценка возможна потому, что все виды животных и разные их группы оцениваются в едином денежном показателе. В этом случае по видовой экономической оценке служит одним из этапов, предшествующих суммированию. Стоимостной показатель позволяет проводить оценку любых сопутствующих ресурсов, используемых охотхозяйственными предприятиями, естественно, если они не являются в каждом конкретном случае основными. Таким образом, экономическая оценка имеет два основных назначения. Она служит объективной основой определения экономической эффективности производства и основой рационального размещения производительных сил. Охотничье хозяйство отличается низкой фондоемкостью и характеризуется преимущественно экстенсивным развитием.

4. Картографирование оценки охотничьих угодий и ресурсов. Карты, отражающие качественную оценку охотничьих угодий, показывают количественное отношение одного и того же явления, поэтому они составляются способом картограммы. Шкала оценки состоит из пяти ступеней, соответствующих пяти бонитетам качественной оценки.

Каждый бонитет изображается определенной степенью интенсивности одного и того же цвета (пятому бонитету соответствует самая бледная окраска, первому – самая густая).

Таким образом, если карта составляется способом цветной картограммы, то она выглядит одноцветной с различной интенсивностью одного цвета — бледные участки означают малопригодные для вида угодья, интенсивно закрашенные, наоборот, более пригодные участки угодий.

Карты бонитировки охотничьих угодий могут быть изготовлены и в штриховом варианте. Тогда первому бонитету будет соответствовать самая густая штриховка, пятому – самая редкая. Карты бонитировки, как и сама качественная оценка, могут быть только видовыми. При проведении оценки угодий по ряду видов составляется серия карт, каждая из которых отражает оценку только одного вида животных или других ресурсов. Желательно такие карты составлять разными цветами или различным типом штриховки.

Масштаб карт зависит от густоты контурной сети (размеры контуров). При изображении оценки по крупным комплексам или структурным подразделениям хозяйств, карты могут быть составлены в масштабе от 1:100000 и мельче, при оценке типов угодий – крупнее 1:100000.

Карты экономической оценки ресурсов также отражают количественное соотношение ценности различных участков угодий, поэтому к ним применимы почти все изложенные правила составления оценочных картограмм (однотипность штриховки или один цвет окраски разной интенсивности, контурная сеть карты и зависимый от нее выбор масштаба). На картах экономической оценки желательно показать кроме общего результата оценки еще и её структуру. На картах это можно сделать и путем совмещения способов картограммы и картодиаграммы. Бывает несколько видов картографических диаграмм. Круговая диаграмма – круг, разделенный на секторы. Диаграмма может быть и в виде столбиков, стоящих вплотную друг к другу. Столбики также несут условный цветовой или штриховой знак. Применяется клеточная диаграмма: одинаковые по размеру клеточки закрашиваются соответствующим цветом, а соотношение количества разноцветных клеток указывает долю участия разных ресурсов в общей оценке.

Клеточные и круговые диаграммы позволяют показать не только соотношение оценок разных ресурсов, но и их абсолютную величину. Это достигается размером круга, соответствующим общей оценке ресурсов. При исполнении клеточной диаграммы каждая клеточка соответствует определенной стоимости оцененных ресурсов. При совмещении способов картограммы и картодиаграммы рисунок диаграммы оказывается на фоне окраски или штриховки, соответствующей общей оценке (Рис. 1).

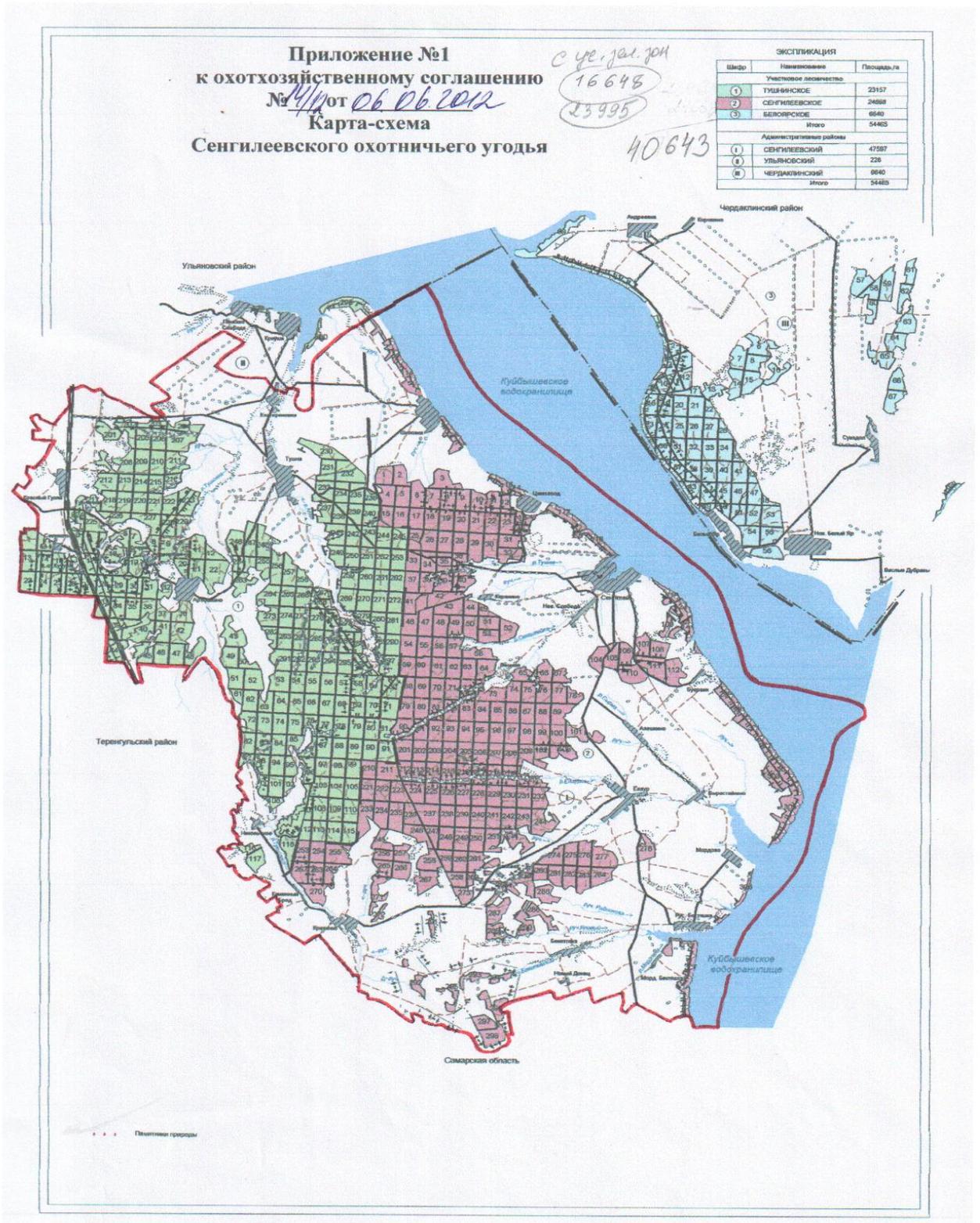


Рис.1. Карта-схема охотничьего угодья.

Результаты лабораторной работы: студент должен освоить биологию охотничье-промысловых видов зверей и птиц Ульяновской области и составить карту – схему их ареала распространения сроки и маршруты передвижения и перелета.

ЛАБОРАТОРНАЯ №5

Тема 5. Охотустройство и организация охотничьего хозяйства.

(форма проведения занятий: кейс – технологии).

Цель работы: изучить разные организационные формы, экономические и экологические аспекты ведения охотхозяйства в условиях Ульяновской области.

Содержание: Охотэкономическое обследование и инвентаризация охотничьих угодий.

Расчет пользования и нормирования добычи. План биотехнических мероприятий и организации территории хозяйства. Экономические основы ведения охотничьего хозяйства

Оборудование:

1. Описание общего положения правил охоты на территории Ульяновской области.
2. Тетради для лабораторных работ.
3. Ручки, карандаши, линейки.
4. Индивидуальное задание для каждого студента.
5. Справочники.

Ход работы: Кейс-технология предполагает обучение с использованием разных моделей охотхозяйств, предназначенных для проведения охоты в лесном хозяйстве. В этом случае студенты должны изучить разные организационные формы охотхозяйств. В процессе изучения экономических экологических аспектов студенты составляют описание основных типов охотхозяйств, на выполнение которого отводится определенное время, что позволяет более тщательно проанализировать полученную информацию.

Работа выполняется в следующем порядке: сначала изучаются различные существующих формы охотхозяйств, затем каждый студент выбирает отдельный тип охотхозяйства и составляет полную характеристику с учетом экономических и экологических аспектов.

1. Охотэкономическое обследование, инвентаризация и оценка охотничьих угодий.

Для составления плана организации и ведения охотничьего хозяйства на устраиваемой территории необходимо провести инвентаризацию с развернутой характеристикой фонда охотничьих угодий. В порядке инвентаризации охотугодий выполняются следующие работы:

- определяются существующие границы устраиваемого объекта и его административно-хозяйственных единиц;
- по материалам землеустройства и лесоустройства определяется площадь устраиваемого хозяйства и характеристика его по основным категориям земель;
- изучаются материалы последнего охотустройства, которые могут быть использованы для проектирования;
- анализируются сведения по выполненным со времени предыдущего охотустройства работам, об источниках отрицательного воздействия на животных и среду их обитания.

Предварительная классификация охотугодий, выполненная по ведомственным источникам, обязательно проверяется в натуре, уточняется целесообразность выделения типов или иных классификационных подразделений охотугодий.

Целесообразность выделения типа охотничьих угодий определяется по значимости этой территории в жизненном цикле охотничьих видов, на ведении которых специализируется данное хозяйство. При этом необходимо придерживаться следующих принципов:

- данная территория является типичной стацией вида, либо местом его сезонной концентрации, либо убежищем, либо кормовыми станциями, либо выводковыми станциями;
- типичная станция вида может быть разбита на несколько типов в зависимости от плотности населения животных и функционального её использования, если такая раздробленность целесообразна с точки зрения ведения хозяйства;
- данная территория непригодна для обитания вида в нормальных ситуациях по естественным причинам.

Тип охотугодий выделяется в природе только в том случае, если он обеспечивает жизненный цикл одной семьи, либо когда он по размерам превосходит площадь индивидуального участка особи, либо он занимает обширную площадь, либо необходимость его выделения диктуется хозяйственными соображениями.

Наименование типов охотугодий дается по заметным параметрам, характеризующим геоморфологические и лесорастительные условия. Допускается выделение, как охототаксационных единиц, отдельных массивов леса или бассейнов рек, сохраняя за ними географические названия. В качестве технической основы типов охотугодий могут быть: *топографические карты, планы лесонасаждений, материалы землеустройства, аэро- и космоснимки местности*. Качество технических основ и их масштаб должен соответствовать требованиям разряда охотустройства. Допускается использование материалов в местах интенсивного ведения лесопользования и сельского хозяйства давностью, не превышающей трех лет, а в местностях слабо освоенных человеком - не более пяти лет, но с внесением корректив по фактически произошедшим изменениям (гари, вырубки и т.д.).

2. Расчет пользования и нормирования добычи выполняется с учетом темпа воспроизводства вида, состояния численности популяции, технологии охотничьего промысла (табл. 1)

1. Темпы воспроизводства и нормы добычи охотничьих животных

Виды животных	Прирост, %	Нормы добычи из расчета от предпромысловой численности
Лось	12-18	В зависимости от разряда охотустройства и целевого использования ресурсов
Кабан	50-200	
Косуля	20-35	
Волк	30-50	
Рысь	60	
Лисица	40-50	
Выдра	12-26	
Бобр	15-30	
Белка	200-400	50-90
Заяц-беляк	36-113	30-70
Заяц-русак	30-50	30-70
Глухарь	40-50	20-50
Тетерев	100-200	50-70
Рябчик	100-200	50-70
Бородатая куропатка	100-200	50-70
Гуси	20-100	20-50
Речные утки	200-300	50-75
Кулики	40-60	20-30

Рекомендуемые нормы добычи устанавливаются в зависимости от разряда охотустройства, а также соответствия численности и емкости угодий, определяемой по плотности населения:

- 1 разряд и высокая плотность, добывается весь прирост (100%);
- 2 разряд и средняя плотность, добывается 75% прироста;
- 3 разряд и низкая плотность, добывается 50% прироста.

Нормы добычи увеличиваются, когда ведется активное уничтожение хищников и устранение других факторов, значительно снижающих прирост популяции или при чрезмерной плотности местной популяции, угрожающей деградацией среды обитания вида. Нормы добычи уменьшаются в случаях высокого катастрофического пресса на вид со стороны биотических и абиотических лимитирующих факторов среды (паразиты, болезни, хищники, многоснежные зимы и др.) или при прогнозируемом увеличении численности в связи с наступающим улучшением условий обитания. Нормы добычи могут быть установлены по половозрастному составу добываемых животных с учетом избирательности разных способов промысла.

3. Методы эксплуатации охотничьих животных. Добыча охотничьих животных в рекомендуется способами и в сроки, разрешенными Правилами охоты. Способы охоты определяются в зависимости от видового направления хозяйства и состава охотничьей фауны. Если в интересах хозяйства отдельные способы и сроки охоты нежелательны, то предлагаемые изменения должны быть обоснованы. Рекомендуемые способы охоты должны также обеспечивать изъятие животных в пределах установленных нормативов и не представлять опасности для видов, занесенных в Красную книгу РФ.

В хозяйствах спортивного направления, помимо нормирования добычи, устанавливается путем расчетов *территориальной пропускной способности*. Это диктуется, прежде всего, правилами безопасности на охоте, эстетическими возможностями разных видов охот. Наконец, высокая скученность охотников на единицу площади угодий неизбежно ведет к распугиванию и откочевкам дичи. Поэтому, исходя из площади угодий, в которых планируется охота на тот или иной вид животных, численности животных, запланированных к отстрелу, и, придерживаясь данной таблицы 2, рассчитывают пропускную способность хозяйства по каждому конкретному виду.

2. Площадь угодий, необходимая на группу охотников при разных способах охоты

Вид охоты	Состав участников	Необходимая площадь угодий
Весенняя с подсадной уткой	1 стрелок с егерем или без него	100 га водных угодий (при весеннем уровне воды)
Весенняя на глухариных и тетеревиных токах	То же	25 га площади токовища
Летне-осенняя с подружейной собакой	1-2 стрелка с егерем или без него	120 га пригодных для охоты угодий
Летне-осенняя на уток с подхода	1 стрелок с егерем ли без него	60 га пригодных для охоты
Осенняя на уток с чучелами	То же	60 га водных угодий (чистых плесов)
Осенняя на копытных с подхода	1 -2 стрелка с егерем или без него	1000 га пригодных для охоты угодий
Осенне-зимняя на копытных или зайцев	До 10 стрелков с егерем и загонщиками	3000-4000 га пригодных для охоты угодий
Осенне-зимняя с гончими собаками	До 5 стрелков с егерем или без него	2000-3000 га пригодных для охоты угодий

Пропускная способность может быть *территориальной* и *биологической*, рассчитанной по возможному количеству добычи. Эти расчеты редко совпадают, поскольку в одних случаях территория может вместить много охотников, а запасы дичи в ней ограничены. В другом случае на незначительной территории может быть очень высокая численность дичи. Чтобы сблизить расчеты приходится или снижать, или увеличивать индивидуальные нормы добычи дичи. Поскольку начало открытия и продолжительность сроков охоты на отдельные виды животных значительно отличаются, то одни и те же угодья могут использоваться для проведения различных охот. Исходя из этого, пропускную способность хозяйства (территориальную и биологическую) вычисляют отдельно для каждого вида охоты по следующим формулам:

$$P_m = T / H_y,$$

где P_m - территориальная пропускная способность;

T - территория (га), пригодная для проведения охоты;

H_y - норма площади угодий, на одного или группы охотников.

$$P_b = C / H,$$

где P_b - биологическая пропускная способность;

C - число животных, которое может быть изъято за сезон охоты;

H - норма отстрела животных на одного охотника.

Суммарная пропускная годовая способность хозяйства рассчитывается на основании данных учета численности охотничьих животных, сезонных и годовых норм отстрела, а также индивидуальных норм отстрела одним охотником за день, по формуле:

$$P = C_1 / H_1 + C_2 / H_2 + C_3 / H_3 \dots C_n / H_n$$

где P - суммарная годовая пропускная способность;

C - общее количество дичи данного вида в хозяйстве, разрешенная к отстрелу;

H - дневная норма добычи данного вида на одного охотника;
1, 2, 3 ... n - вид животного.

Кроме охоты, пропускная способность охотхозяйства может планироваться и за счет рыбной ловли, сбора грибов, ягод, орехов, лекарственных растений, туризма и т.д.

В зависимости от направления хозяйства могут быть рекомендованы следующие виды охот:

- промысловая охота на пушных зверей (белку, куницу лесную, выдры, ондатры, бобра, лисицы, волка; отлов петлями зайцев, белки);

- осенне-зимняя охота на копытных (лося во время рева; охота на копытных с подхода, скрадом, загоном), на лисицу (с манком, скрадом, с гончими и борзыми собаками), на зайца (загоном, с гончими, троплением следа и т.д.);

- осенне-зимняя охота на боровую дичь (на глухарей с собакой, на рябчика и тетерева с подхода, отлов самоловами);

- осенняя охота на барсука (с лайкой, отлов капканом);

- весенняя охота на водоплавающую дичь (на селезней и гусей с подсадными, чучелами, профилями), на боровую дичь на токах (на глухаря, тетеревов, вальдшнепа);

- летне-осенняя охота по перу (на боровую, полевую и болотную дичь с подружейной собакой; на водоплавающую дичь на пролетах, с чучелами, с подхода);

- облавная охота на волков;

4. Бонитировка охотничьих угодий. Как уже отмечалось, под бонитировкой понимается обобщенная оценка качества охотничьих угодий хозяйства по ценности кормовых, защитных и гнездопригодных условий для обитания какого-либо одного вида охотничьего животного. Бонитировка угодий выполняется только в охотхозяйствах или на части их территории, устраиваемых по I или II разряду, по конкретному хозяйственно значимому виду, по отношению которого предполагается проведение ряда охотхозяйственных мероприятий. Производительность и продуктивность охотугодий по видам рассчитывается для определенного охотничьего участка. Критерием качества охотугодий является оптимальная производительность - величина характеризующая плотностью населения вида, когда животные используют кормовые ресурсы угодий равномерно, без ущерба для их естественного возобновления и не приносят ощутимого вреда окружающим угодьям. Значение емкости или производительности угодий определяется путем расчетов. Количество продукции, получаемой с единицы площади, характеризует продуктивность угодий. Она может отражать фактическое состояние или может быть получена путем расчетов и показывать хозяйственно-возможную продуктивность.

Биотехнические мероприятия проводятся в целях повышения запасов дичи путем улучшения качества угодий и ликвидации отрицательного воздействия факторов, влияющих на падение численности.

Эти цели могут быть достигнуты путем:

- коренных изменений состава угодий по повышению качества среды обитания видов наиболее перспективных в охотхозяйственном плане;

- повышения кормности охотничьих угодий;

- повышения защитности и гнездопригодности охотничьих угодий;

- сокращения вредного действия хищников;

- акклиматизация и реакклиматизация животных.

Коренные изменения состава и структуры охотничьих угодий возможны только в условиях комплексного ведения лесного и охотничьего хозяйства. Задача заключается в оптимальном сочетании насаждений различных возрастов и породного состава путем:

- планирования различных видов рубок;

- создания плантаций из кормовых, в том числе и древесно-кустарниковых пород;

- создания искусственных водоемов и других средообразующих мероприятий.

При планировании работ по повышению кормности охотничьих угодий решаются следующие задачи:

- обеспечение кормами видов, испытывающих недостаток в пище;
- создание резервов кормов на случай стихийных бедствий;
- привлечение зверей и птиц в места наиболее удобные по определенным хозяйственным соображениям.

Сокращение вредного воздействия хищников планируется там, где предполагается поддержание высокой плотности дичи.

Все биотехнической направленности мероприятия должны планироваться в соответствии с законом РФ «О животном мире» и другими нормативными актами.

5. Содержание охотустроительного проекта. Ведения и организации охотничьего хозяйства может несколько меняться в зависимости от его типа. Оно наиболее полно составляется для приписных хозяйств, устраиваемых по I разряду. Для родовых, общинных и крестьянско-фермерских хозяйств, участков предпринимателей, арендующих угодья, проект может предусматривать только охотпользование., но в любом из этих вариантов, проект должен содержать разработки систем мероприятий, направленных на обеспечение устойчивого существования и использования ресурсов охотничьих животных.

Проект организации и ведения охотничьего хозяйства включает все выше рассмотренные разделы данной главы. В зависимости от разряда охотустройства в проекте должен быть представлен следующий картографический материал:

- схема границ хозяйства, охотничьих угодий, биотехнических мероприятий, видовых бонитетов, эксплуатационная, картосхема для личного пользования охотника;
- оперативно-хозяйственная карта, планы крупных и средних водоемов.

Основной целью организации охотничьего хозяйства является определение положения охотпользования в общей системе хозяйства проектируемой конкретной территории.

В современных условиях с поощрением мелкотоварного и натурального производства, а также распространением рыночных отношений в Ульяновской области, необходимо знать правовые условия пользования ресурсом, определить его форму собственности, уметь организовать и провести маркетинговые исследования. Перечень основных действий и их последовательность показаны на рисунке (рис. 2).

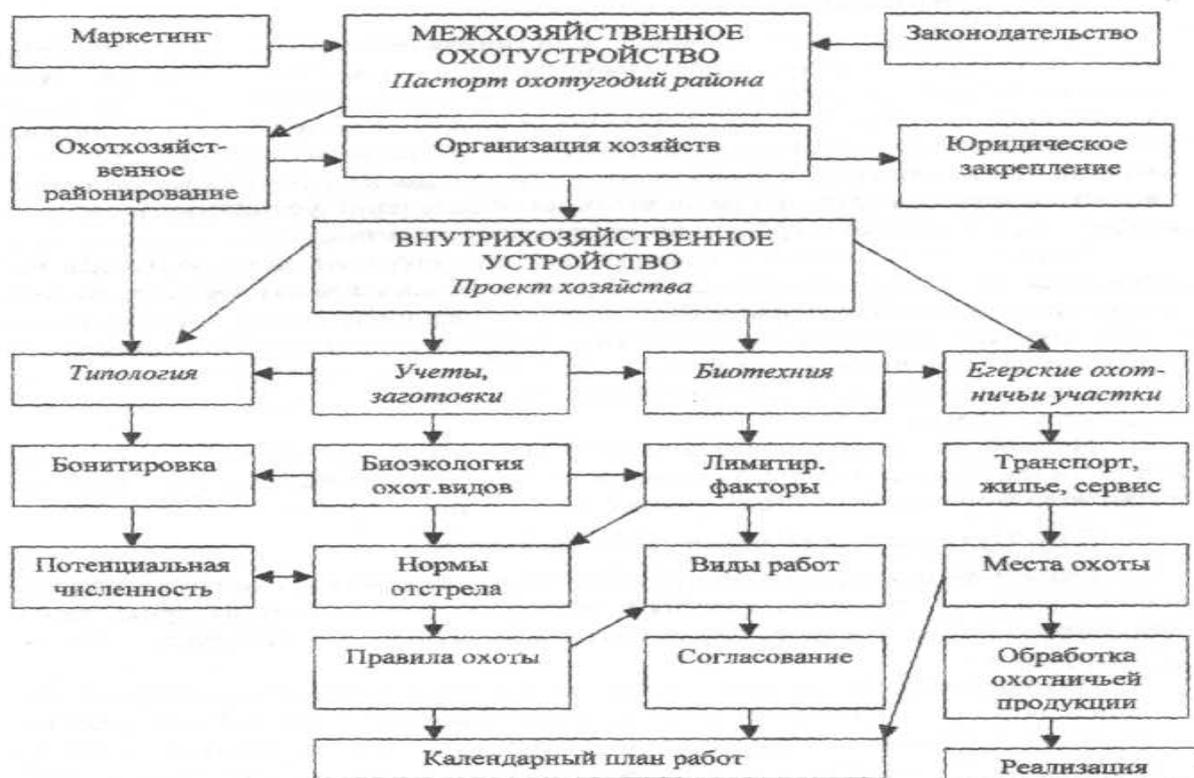


Рис 2. Блок-схема проведения охотустроительных работ при создании охотхозяйства.

Процедура организации охотпользования включает несколько этапов, состоящих из определенного набора операций и работ:

-первоначально на основании существующего законодательства и действующего рынка проводится закрепление угодий за пользователем и составляется паспорт будущего хозяйства;

-на втором этапе выполняется проект ведения хозяйства с типологией угодий, биотехнией и планированием хозяйственных мероприятий.

При рассмотрении экономических условий деятельности хозяйства, выявляется приоритетная отрасль и устанавливается организационная форма ведения охотничьего хозяйства. В первую очередь выделяется ведущий природопользователь, который определяет экономическое и социальное развитие устраиваемой территории. Это может быть сельское или лесное хозяйство, лесная промышленность и иные объекты.

В зависимости от экономической доходности, охотпользование может выступать отдельной отраслью или комбинироваться с другими природопользователями в виде побочного или подсобного направления. Размер охотничьего ресурса очень колеблется в зависимости от форм его эксплуатации. Если формы ведения охотничьего хозяйства разместить по нарастанию доходности с единицы площади угодий, то получится следующий их ряд: ***промысловая, промыслово-любительская, спортивная, туристическая.***

Очевидно, что прибыль от охотхозяйственной деятельности будет увеличиваться с развитием сервисных услуг и повышением пропускной способности угодий. При этом устанавливается также возможный контингент охотников и других заинтересованных лиц, проводятся маркетинговые исследования различных форм охоты и охотпродукции. Формируя организационную структуру хозяйства, следует учитывать возможность объединения функций с другими специалистами сельского, лесного хозяйств, полиции, лесничий-охотовед, лесник-егерь и т.д. Количество штатных единиц определяется доходностью охотничьего хозяйства и должно базироваться на самоокупаемости.

При юридическом оформлении охотпользования проводится выявление заинтересованных сторон, согласование с местной администрацией, управлениями ресурсов и другими пользователями территории. Составляется график последовательности прохождения договора с указанием документа, получаемого на каждом этапе.

6. План организации территории хозяйства. Границы охотхозяйств устанавливаются с таким расчетом, чтобы в пределах хозяйства были все основные станции вида, необходимые ему в течение годового жизненного цикла. Границы хозяйства должны быть ясно различимы в натуре круглогодично. Предпочтительна компактная конфигурация территории хозяйства без значительных выступов и клиньев. Следует исключать из площади хозяйства места, интенсивно посещаемые людьми, домашним скотом и подверженные другим неустранимым факторам беспокойства.

Разбивка территории на обходы осуществляется по следующим основным принципам:

-ясно различимая граница и компактность;

-видовая специализация объектов охоты;

-площадь, которую в состоянии обслуживать один егерь, рекомендуется в пределах 3-5тыс. га.

Спортивно-охотничье хозяйство должно быть остолблено и оформлено соответствующими аншлагами. Для лучшего освоения угодий и повышения организованной пропускной способности хозяйства проектируется определенное оборудование территории. Проектом предусматривается капитальное строительство зданий, сооружений хозяйственного назначения, дорог, питомников, подкормочных площадок, вышек для стрельбы, солонцов, прорубка стрелковых линий, строительство шалашей, мостиков и многое другое.

В целях сохранения основного производственного ядра охотничьих животных, выделяются заказники и воспроизводственные участки. Под эти цели отводятся места сезонной концентрации животных, (размножения, зимовок), малодоступные места для посещения людей с целью отдыха. Общая площадь этих участков зависит от видовой специализации хозяйства, но не менее 10% всей территории.

7. Организация и экономика лесоохотничьего хозяйства. На современном этапе, с учетом направления проводимых реформ в области управления природными ресурсами, одной из перспективных форм организации государственных предприятий по использованию биологических ресурсов может рассматриваться создание комплексных лесоохотничьих хозяйств.

При организации комплексного лесоохотничьего хозяйства на базе лесничества в условиях рыночных отношений необходимо проводить маркетинговые исследования, одной из сторон которых является изучение внутренней среды предприятия. Обязательным требованием маркетинга является переход к формированию производственных программ (бизнес-план) с целью повышения эффективности функционирования предприятия.

Анализ состояния предприятия рекомендуется проводить по разделам:

1. Производство:

- местоположение, инфраструктура и площадь, структура и темпы производства;
- номенклатура работ, степень обновления;
- обеспеченность сырьем и материалами;
- парк оборудования;
- экологичность производства.

2. Организация, структура и менеджмент:

- организация и система управления;
- количественный и профессиональный состав работников;
- стоимость рабочей силы, производительность труда;
- уровень менеджмента.

3. Маркетинг:

- исследование рынка товара, каналов сбыта;
- стимулирование сбыта, формирование моды и традиций, реклама, ценообразование.

4. Финансы:

- финансовая устойчивость и платежеспособность;
- прибыльность и рентабельность;
- собственные, инвестиционные и заемные средства и их соотношение.

Для экономической оценки организации охотничье-промыслового хозяйства необходимо учитывать все затраты, связанные с данным видом производства и величину экономического эффекта, полученного от их вложения. Конечным результатом работы производства является величина прибыли, которая выражает собой экономический эффект.

8. Экономические основы ведения охотничьего хозяйства промыслового и любительского направления. Промысловые хозяйства являются хозрасчетными предприятиями, поэтому при их организации основным критерием выступает рентабельность. В сферу их деятельности, кроме промысла, входит животноводство, пчеловодство, звероводство, заготовка и переработка древесины, закупка и переработка сельхозпродуктов, заготовка и переработка дикорастущей продукции. Сочетание отраслей и специализация хозяйства зависит от наличия соответствующих угодий. Развиваются в первую очередь те отрасли производства, которые наиболее эффективны в условиях конкретного природно-экономического района.

Дополнительные отрасли (рыболовство, звероводство, изготовление продукции из собственного сырья, заготовка и переработка леса и др.) занимает меньший удельный вес в производстве продукции, но способствует более полному использованию природных

ресурсов, рабочей силы, материально-технической базы, что ведет к укреплению экономики хозяйства.

В каждом промышленном хозяйстве развиваются и подсобные отрасли, которые не дают товарной продукции, но обеспечивают развитие ведущих и дополнительных отраслей. К подсобным отраслям относятся сенокосение и посев зерновых для собственных нужд, изготовление тары для упаковки продукции, транспортное оленеводство, заготовка дров.

Эффективность хозяйственного комплекса будет обеспечена при выполнении следующих условий: рациональном использовании угодий и ресурсов; полном и равномерном использовании трудовых ресурсов; эффективном использовании материально-технической базы; ускорения оборота вкладываемых средств и равномерном поступлении денежных доходов; снижении накладных расходов и себестоимости продукции.

Показатель эффективности производства - это прибыль, которая представляет собой разницу между выручкой от реализации продукции и затратами на её производство:

$$П = В - С,$$

где $П$ - прибыль (тыс. руб.);

$В$ - выручка от реализации лицензий, мяса, шкур и т.д.;

$С$ - себестоимость (сумма издержек).

Если затраты выше выручки, значит предприятие ожидает убыток. Эффективность выражается степенью доходности, т.е. рентабельностью:

$$Р = (П/С) \cdot 100,$$

где $Р$ - рентабельность (%);

$П$ - прибыль (тыс. руб.);

$С$ - себестоимость (тыс. руб.).

Естественно, что за счет совершенствования технологии добычи дичи, лучшей технической оснащённости, охранных и воспроизводственных и других мероприятий уровень рентабельности может быть существенно повышен, к чему и должно стремиться современное охотничье-промысловое хозяйство.

Что касается приписных охотничьих хозяйств, обществ охотников и рыболовов, то их цель - в наибольшей мере удовлетворять потребности охотников любителей и рыболовов. Поэтому производство товарной продукции приписного хозяйства хотя и важная, но не основная задача. Она не должна снижать пропускную способность хозяйства. Большинство приписных охотничьих хозяйств также имеют свою специализацию в зависимости от наличия тех или иных природных ресурсов.

Результаты лабораторной работы: студенты должны изучить разные организационные формы охотхозяйств. В процессе изучения экономических экологических аспектов студенты составляют описание основных типов охотхозяйств, на выполнение которого отводится определенное время, что позволяет более тщательно проанализировать полученную информацию.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №6

Тема 6. Организация и ведение комплексных лесохозяйственных хозяйств.

(форма проведения занятий: дискуссионные технологии - круглый стол).

Цель работы: изучить основные положения организации и ведения комплексных лесохозяйственных хозяйств.

Содержание: Организационные и экономические основы деятельности лесохозяйственных хозяйств. Особенности ведения охотничьего хозяйства в комплексных лесохозяйственных хозяйствах. Инвентаризация охот угодий. Расчёт экологической ёмкости территории, оптимальная и фактическая численность популяции зайца-беляка, зайца русака, некоторых промысловых видов. Расчёт пропускной способности. Расчёт норм пользования.

Оборудование:

1. Тетради для лабораторных работ.
2. Ручки, карандаши, линейки.
3. Индивидуальное задание для каждого студента.
4. Список «краснокнижных» млекопитающих животных и птиц.

Ход работы: Круглый стол предполагает беседу, в которой на равных участвуют до 10 – 12 человек, обменивающихся мнениями. Они ориентированы на возможность рассмотреть с ее разных сторон, осмыслить, обозначить основные направления развития, согласовать свои точки зрения, научиться к конструктивному диалогу.

В рамках выполнения работы группе студентов необходимо изучить охотничье-промысловые виды птиц. Ознакомиться ареалом их распространения в лесном хозяйстве. Важным свойством круглого стола является широкая возможность получить квалифицированные ответы по наиболее актуальным проблемам охотоведения и высказать, в свою очередь, их понимание.

1. Организационные и экономические основы деятельности лесохозяйственных хозяйств.

Основной целью организации лесохозяйственного хозяйства является определение положения охотпользования в общей системе хозяйства проектируемой территории. Организация охотпользования включает несколько этапов:

- первоначально на основании существующего законодательства проводится закрепление угодий за пользователем и составляется паспорт будущего лесохозяйственного хозяйства;
- на втором этапе выполняется проект ведения хозяйства с типологией угодий, биотехникой и планированием хозяйственных мероприятий.

При рассмотрении экономических условий деятельности лесохозяйственного хозяйства, выявляется ведущий природопользователь, который определяет экономическое развитие устраиваемой территории. В зависимости от экономической самостоятельности охотпользование лесохозяйственного хозяйства может выступать отдельной отраслью или комбинироваться с другими природопользователями в виде подсобного направления. Размер охотничьего ресурса очень колеблется в зависимости от форм его эксплуатации.

2. Особенности ведения охотничьего хозяйства в комплексных лесохозяйственных хозяйствах.

Охотничьи животные способны заметно влиять на состояние и развитие других компонентов леса, будучи с ними функционально связанными в процессе эволюции всех составляющих лесной экосистемы. Основным препятствием на пути видения комплексного лесохозяйственного хозяйства является ведомственная разобщенность, остающаяся пока неизменной и в процессе текущего упорядочения природопользования. Принцип комплексности лесохозяйственных хозяйств не новый. Он успешно внедрялся и функционирует в странах Западной Европы. Имеется опыт организации и ведения

лесоохотничьих хозяйств и в Российской Федерации в системе лесного и охотничьего ведомства. Характерно то, что в регионах промысловых охот комплексность использования природных ресурсов была изначально заложена даже в таких предприятиях как госпромхозы, коопзверопромхозы, ряда промысловых хозяйств Севера. Причем, многие из них более стабильно и активно вели лесозаготовки и переработку леса, составляющих основной вал продукции, чем нестабильный по сезонам и отдельным годам охотничий промысел. Опыт комплексного ведения лесного и охотничьего хозяйства обобщался и неоднократно обсуждался. В условиях современной экономики и принцип комплексного природопользования не теряет своего значения. Для начала комплексного ведения лесоохотничьего хозяйства необходимо провести инвентаризацию охотугодий.

Под инвентаризацией охотничьих угодий понимается весь комплекс работ по их учету и характеристике. Она включает в себя классификацию угодий, их инвентаризацию в узком смысле, картографирование и оценку. Как понятие инвентаризация традиционно связывается с проведением учетов численности животных. Использование для инвентаризации лишь материалов лесоустройства игнорируется эколого-географический аспект учетов численности. Так как непосредственное применение итоговых материалов лесоустройства как текстовых, так и картографических, к сожалению, не отражает специфических свойств растительности, которые объясняют существенные внутриклассовые различия заселенности выделов охотничьими животными. Картографические материалы лесоустройства, прежде всего планы лесонасаждений, хорошо иллюстрируют детальный аспект инвентаризации охотничьих угодий и позволяют точно отслеживать сезонное размещение промысловых животных. Таксационные описания дают массу полезной информации грамотному охотоведу, но основной целью лесоустройства является определение запаса древесины, а не предоставление основы для изучения ресурсов охоты.

Целью инвентаризации является развернутая характеристика фонда охотничьих угодий по показателям, необходимым для составления плана организации и ведения охотничьего хозяйства на устраиваемой территории. В порядке инвентаризации охотугодий выполняются следующие работы:

- определяются существующие границы устраиваемого объекта и его административно-хозяйственных единиц;
- по материалам земле- водо- и лесоустройства определяется площадь устраиваемого хозяйства и характеристика его по основным категориям земель;
- изучаются существующие материалы охотустройства, опубликованные и рукописные работы, которые могут быть использованы для проектирования;
- анализируются сведения по выполненным со времени предыдущего охотустройства работам, об источниках отрицательного воздействия на животных и среду их обитания.

Предварительная классификация охотугодий, выполненная по ведомственным источникам, обязательно проверяется в натуре, уточняется целесообразность выделения типов или иных классификационных подразделений охотугодий. Целесообразность выделения типа охотничьих угодий определяется по значимости этой территории в жизненном цикле охотничьих видов, на ведении которых специализируется данное хозяйство. При этом необходимо придерживаться следующих принципов:

- данная территория является типичным местом обитания вида, либо местом его сезонной концентрации, либо убежищем, либо кормовыми станциями, либо выводковыми станциями;
- типичная станция вида может быть разбита на несколько типов в зависимости от плотности населения животных и функционального её использования, если такая раздробленность целесообразна с точки зрения ведения хозяйства;
- данная территория непригодна для обитания вида в нормальных ситуациях по естественным причинам.

Тип охотугодий выделяется в натуре только в том случае, если он обеспечивает жизненный цикл одной семьи, либо когда он по размерам превосходит площадь

индивидуального участка особи, либо он занимает обширную площадь, либо необходимость его выделения диктуется хозяйственными соображениями. Наименование типов охотугодий дается по заметным параметрам, характеризующим геоморфологические и лесорастительные условия. Допускается выделение, как охоттаксационных единиц, отдельных массивов леса или бассейнов рек, сохраняя за ними географические названия.

3. Экологическая ёмкость территории, оптимальная и фактическая численность популяции зайца и некоторых промысловых видов.

Одна из злободневных проблем охотничьего хозяйства связана с практической необходимостью разобраться в основных понятиях оценки качества охотничьих угодий. Определить ёмкость угодий и оптимальную численность, поскольку при оценке качества угодий затрачивается много времени и средств на бонитировочные работы, охотустроители и таксаторы нередко выдают желаемое за действительное и получают результаты низкой или неизвестной достоверности, не находящие эффективного применения в деятельности охотничьего хозяйства.

Федеральный закон «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов» от 24.07.2009 № 209-ФЗ в ст. 36. «Государственный мониторинг охотничьих ресурсов и среды их обитания» обязывает охотпользователей проводить системные регулярные наблюдения за состоянием среды обитания охотничьих ресурсов и охотничьих угодий.

Пункт 3 ст. 36 настоящего ФЗ предусматривает: *«Данные государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания применяются для организации рационального использования охотничьих ресурсов, сохранения охотничьих ресурсов и среды их обитания».*

Поскольку в ст. 36 ФЗ «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов» понятие «охотничьи угодья» отчленяется от понятия «среда обитания охотничьих ресурсов», поэтому следует разобраться в этих различиях и разобраться в том, какие параметры среды «вмещающиеся» в понятие «ёмкость угодья» способны правильно нацеливать практическую работу охотоведов по оценке его качества.

Понятие «ёмкость угодий» - этот термин, связывают его преимущественно с запасами естественных кормов, необходимых каждому виду животных, т.е. с кормовой ёмкостью территории, как основным фактором, определяющим возможное число животных в угодьях. Угодье - участок территории или акватории, используемый в определенных хозяйственных целях. Охотничьи угодья (леса, кустарниковые заросли, луга, тундровые, степные и горные ландшафты, реки, озера и прочее, с обитающими здесь животными) – важнейшее средство производства в охотничьем хозяйстве. Воздействуя на охотничьи угодья можно несколько изменять среду обитания охотничьих животных.

Считается, что понятие «ёмкость охотничьего угодья» утвердилось - это количество диких животных, способных жить и нормально размножаться на единице площади данного угодья (плотность населения на 100 или 1000 га) в течение неопределенно долгого времени. Если площадь свойственных виду угодий заранее известна, ёмкость может быть выражена в конкретных цифрах и включает в себя потенциальную кормовую ёмкость угодья и может быть тесно связана с понятием бонитет угодья. При этом не игнорируется учет других факторов, в той или иной степени влияющих на качество угодий, поскольку благополучие существования разных видов животных, помимо кормового фактора, обусловлено защитными и гнездовыми условиями, обеспеченностью водой, гидрорежимом водоемов, составом почв и прочими факторами.

Плотность популяции ограничивается двумя типами ресурсов:

возобновляющихся и невозобновляющихся.

Не возобновляющиеся ресурсы – пространство или места гнездования. Использование этого ресурса реализуется через территориальность животных.

Территориальность – это продолжительное пребывание особей в пределах определенной фиксированной территории, включающее антагонистические отношения

между особями с взаимным избеганием, демонстрацией угрозы на границах своего участка (семьи) или активной агрессии по отношению к нарушителю границ. Млекопитающих территориальное поведение включает антагонистические отношения между особями, проявляющиеся во взаимном избегании, демонстрации угрозы на границах территории или активной агрессии по отношению к нарушителю границ, но чаще задействуются ритуализированные формы поведения: позы угрозы, «фехтование» рогами и пр. В комплекс сигнальных средств, используемых животными, входят также звуковые сигналы (например, *рычание и вой волков, «рев» оленей*). У млекопитающих особенно важное значение имеют хемокоммуникации с различными способами мечения (запаховыми и зрительными) границ индивидуальных или групповых участков. Преимущество, которое дает территориальность отдельной особи, состоит в том, что она гарантирует доступ к желаемому ресурсу, будь то место для размножения, убежище, пища, брачный партнер или любое сочетание этих факторов. Для этого большинство видов зверей активно метят свою территорию и ее границы запаховыми и оптическими метками, но агрессивно реагируют на появление чужаков.

Таким образом, следует ожидать, что территориальность будет наблюдаться в тех местах, где ресурсы имеются на протяжении достаточно длительного периода, чтобы животному имело смысл оставаться на одном месте. Другое необходимое условие – это довольно равномерное распределение ресурсов по территории. При пятнистом размещении ресурсов другие животные также будут стараться поселиться вблизи скопления ресурсов, и территориальные конфликты станут слишком частыми – такими частыми, что будут занимать слишком большую долю времени животного.

Местообитание – это пространственно ограниченная совокупность факторов абиотической и биотической среды, обеспечивающая весь цикл развития особей, популяции или вида в целом и являющаяся экологической характеристикой вида. В таком контексте среда обитания вида и его местообитание – это синонимы. Географический ареал любой популяции соответствует географическому распределению подходящих условий среды. С учетом изменчивости местообитания могут быть благоприятные и неблагоприятные, постоянные и временные, сезонные и непредсказуемые. С точки зрения пространственной неоднородности местообитания могут быть непрерывными, пятнистыми и изолированными; ландшафтного разнообразия – водные, лесные, горные, холмистые, песчаные и прочие. В этой связи биологическая емкость среды – это степень способности природного или природно-антропогенного окружения обеспечивать нормальную жизнедеятельность (дыхание, питание, отдых, размножение и т. д.) определенному числу живых организмов и их сообществ без заметного нарушения самого окружения. Образно выражаясь, емкость среды обитания на конкретной территории – это сосуд или чаша, в которой находятся все необходимые условия (факторы и ресурсы среды) для благополучного существования вида (популяции вида) на протяжении его жизни. Динамика взаимодействия и взаимовлияния этих условий определяет изменчивость емкости во времени и пространстве.

Возобновляющиеся ресурсы (пища, вода), которыми популяция снабжается непрерывно. Многочисленная популяция может понизить возобновляющиеся ресурсы до самого низкого уровня: их станет трудно находить, и они не будут обеспечивать рост поголовья. Однако эти ресурсы никогда не истощаются полностью. Возобновляющиеся ресурсы поддерживаются на некотором равновесном уровне благодаря их сбалансированности между эксплуатацией и продукцией. То есть при достижении численности животных, соответствующей емкости среды, потребности конкретного поголовья животных в ресурсах становятся равны скорости их возобновления. Если численность превышает емкость среды, то ресурсы истощаются, члены популяции голодают, и их численность начинает сокращаться. И наоборот, если возобновляющиеся ресурсы увеличиваются, создаются условия для существования более многочисленной популяции.

Бонитировка охотничьих угодий (оценка степени пригодности среды обитания для охотничьих животных) - это путь определения ресурсных показателей конкретных видов животных. За рубежом бонитировка угодий прочно вошла в практику охотничьего хозяйства во многих европейских странах. Бонитировка, как правило, должна приводить к определению количества охотничьих животных, которое могут существовать в этих угодьях. В России существует методика проведения бонитировки лесных угодий. Бонитировка лесных угодий для охотничьего вида животного базируется на субъективных глазомерных оценках охотустроителя - на экспертной оценке угодья по 3-м градациям, которые арифметическим расчетом переводятся в 5 градаций. Изначально оцениваются типы охотничьих угодий, затем в процессе упомянутых арифметических расчетов оценка присваивается цельным, изображаемым одним картографическим контуром, территориям: егерскому обходу, участку или хозяйству. Контур типа охотугодий - это лишь составная часть территории, осваиваемая группировкой или даже одной особью в течение относительно долгого времени, а участок хозяйства или обход - это уже такая территория, на которой могут обитать животные относительно долго. На этом переходе имеют особое значение такие факторы, как мозаичность, пространственный состав лесов, полей, болот, или всего вместе взятого, соотношение их площади, размеры и конфигурация контуров, протяженность их границ и многое другое, что качественно отличает крупную территорию как *единое сложное местообитание* от механической суммы отдельно взятых *типов охотничьих угодий*.

В рассматриваемой методике рекомендуется первичную оценку качества угодий проводить исходя из *кормовых, защитных и гнездопригодных* условий обитания вида. Шкалы бонитировки составляются для групп областей, сходных по естественным условиям среды, и должны основываться на многолетних показателях оптимальной производительности угодий. На примере 23 бонитировочных шкал, составленных по *зайцам, лосю, оленю, косуле, соболю, глухарю, тетереву, рябчику и серой куропатке*. Такой единый метод расчета бонитетов угодий для различных экологических форм животных с использованием показателя «оптимальности» в оценке их ресурсов приводит к недостоверным результатам в охотустройстве, за что этот подход многократно критиковался. К этому следует добавить, что кроме лесных существуют тундровые, степные, горные и другие типы угодий, которые также требуют разработки видовых бонитировочных шкал.

В отличие от существующих подходов оценки качества среды обитания предлагается балльные оценки влияния различных факторов среды на популяцию животных и на их основе выработку интегрированного показателя, который в практической работе позволяют оперативно осуществлять оценку качества среды и соответствующие ей размеры ресурсов охотничьих животных.

Необходимость оценки качества и емкости охотничьих угодий обусловлена потребностью хозяйствующего субъекта иметь представление о перспективах изменения ресурсов диких животных в условиях динамично меняющейся среды их обитания. На многих видах животных установлено, что динамика их численности стремится к равновесию, хотя и достигает при этом большой амплитуды. Это свойство популяций обусловлено рождаемостью и смертностью, которые в многолетнем плане достаточно сбалансированы. Периодические спады и подъемы численности обусловлены изменчивостью условий среды обитания по сезонам и в разные годы. В этой связи представляется интересной попытка оценки динамичных параметров среды (территории, акватории) через сумму балльных оценок экологических факторов, улучшающих или ухудшающих жизнедеятельность животного в его местообитаниях.

Многолетний мониторинг животных показал, что у ряда видов существуют 4, 6, 9-летние циклы изменения численности (*зайцы, белки* и др.); у более крупных зверей - 12, 30, 60-летние и т.д.

Значимость влияния различных биотических, абиотических и антропогенных факторов для жизнедеятельности разных видов может существенно различаться. В этой связи шкала ценности этих факторов у каждого вида может быть своя. Как показывает практика опросных оценок, диапазон шкалы ценности фактора должен быть в пределах 3-5 баллов. Категории балльных оценок по единой шкале обусловят сравнимую устойчивость оценок для разных регионов (хозяйств) обитания вида и покажут сопоставимую общность для разных видов животных. Экологические нормы численности должны соответствовать тем условиям обитания, которые существовали на протяжении последнего цикла динамики численности.

4.Расчёт норм пользования и пропускной способности лесоохотхозяйства.

Важнейшим условием ведения лесоохотничьего хозяйства является правильное определение и соблюдение пропускной способности. Пропускная способность связана с фактором беспокойства животных. Данный раздел должен содержать расчеты территориальной пропускной способности:

1. Весенней охоты на тетеревиных токах.
2. Летне-осенней охоты на болотную дичь, в том числе с собаками.
3. Всех видов охот на зайцев.
4. Охоты на диких копытных.

Территориальная пропускная способность основывается на использовании показателя минимальной нагрузки площади угодий, необходимой для одного охотника. Она тесно связана с фактором беспокойства, но не учитывает численность охотничьих животных и качество охотничьих угодий. Несмотря на это соблюдение территориальной пропускной способности, является важным моментом для организации охоты на болотную, боровую дичь и диких копытных.

Охота кабана загоном: охотничьи сроки с 1 ноября по 31 декабря, получается 8 недель, 3 дня в неделю выходных, 37 дней с разрешенной охотой.

$5837/3000 = 2$ бригады может охотиться в один день на пл. 5837,5 га.

$37*2 = 74$ чел/дней.

Охота на косулю с подхода:

$5837/1000 = 6$ бригад может охотиться в один день на общей площади

$6*37 = 222$ чел/дней

Охота на зайца с гончими или загоном:

$5837/2000 = 3$ бригады может охотиться в один день на общей площади

охотхозяйства

$3*65 = 195$ чел/дней.

Охота на зайца троплением:

$5837/1500 = 4$ бригады. $4*65 = 260$ чел/дней.

Охота на лося загоном: Добыча лося в первый год не целесообразна, так как прирост молодняка очень маленький, поэтому в первые два года существования охотничьего хозяйства необходимо запретить охоту на лося в целях увеличения его популяции.

Охота на глухаря: норма отстрела за весь сезон охоты 139 глухарей, охотничьих дней 65, найдем норму отстрела за один день:

$139/65 = 2$ (дневная норма отстрела глухаря), т.е. в один день могут

охотиться 2 человека

$2*65 = 130$ чел/дней

Охота на тетерева: норма добычи за весь сезон 258. Найдем дневную норму добычи:

$258/65 = 4$ (дневная норма отстрела тетерева), т.е. в один день могут

охотиться 4 человека

$65*4 = 260$ чел/дней.

Результаты лабораторной работы: студент должен освоить основные положения организации и ведения комплексных лесоохотничьих хозяйств.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №7.

Тема 7. Защитные свойства лесных экосистем и кормовая база охотничьего хозяйства (форма проведения занятий: дискуссионные технологии - круглый стол).

Цель работы: изучить основные положения организации и ведения биотехнии в охотхозяйстве.

Содержание: Кормовые ресурсы и их доступность животным. Заготовка кормов и подкормка охотничьих животных. Кормовые поля. Уход за водоемами и их обустройство на территории охотничьих угодий. Биотехнические сооружения и размещение их по территории охотничьих угодий.

Оборудование:

1. Тетради для лабораторных работ.
2. Ручки, карандаши, линейки.
3. Индивидуальное задание для каждого студента.
4. Список «краснокнижных» млекопитающих животных и птиц.

Ход работы: Круглый стол предполагает беседу, в которой на равных участвуют до 10 – 12 человек, обменивающихся мнениями. Они ориентированы на возможность рассмотреть с ее разных сторон, осмыслить, обозначить основные направления развития, согласовать свои точки зрения, научиться к конструктивному диалогу.

В рамках выполнения работы группе студентов необходимо изучить охотничье-промысловые виды птиц. Ознакомиться ареалом их распространения в лесном хозяйстве. Важным свойством круглого стола является широкая возможность получить квалифицированные ответы по наиболее актуальным проблемам охотоведения и высказать, в свою очередь, их понимание.

1. Кормовые ресурсы и запасы природных кормов.

Одна и та же древесная порода, в зависимости от условий местопроизрастания, может иметь различное количество питательных и минеральных веществ. Даже в пределах одного дерева осины, например, верхние не затененные ветви кроны имеют на 50-60% больше фосфора. Сахара в хвое сосны тем больше, чем богаче почва, а, следовательно, и выше бонитет насаждения. Сосна, будучи богатой фосфором (в 5-10 раз, чем осина), значительно уступает другим породам по количеству кальция, который не менее важен для жизнедеятельности организма животных, чем фосфор. Поэтому, длительное питание только осинной может привести к дефициту фосфора в организме животного. Следовательно, однообразный рацион для животных вреден.

Ива ломкая. Наибольшую кормовую ценность имеют молодые побеги и листья.

Осина. Наибольшую пищевую ценность для животных имеют листья. В молодых побегах с листьями содержится до 17,8% протеина и до 7,2% жира.

Береза. Молодые листья содержат до 14,3% протеина, 3-9% жира, количество клетчатки небольшое. Питательность зимних побегов очень низкая.

Ольха серая. Содержит большое количество дубильных веществ. Для копытных является второстепенным кормом, который поедается при недостатке основных кормов.

Сосна. Является одним из основных кормовых растений для животных дендрофагов именно зимой.

Можжевельник. Излюбленный зимний корм лося. Мелкие ветки с хвоей зимой содержат 6,7-7,3% протеина, 6,2-9,0% жира, 29,0-33,7% клетчатки, до 8% дубильных веществ. В хвое и плодах много эфирных масел.

Иван-чай. До цветения имеет 15,6-26,6% протеина, 2,3-4,8% жира, сравнительно небольшое количество клетчатки – 10,9-17,6%. После цветения питательность резко снижается.

Зверобой. Содержит много биологически активных веществ: эфирное масло, дубильные вещества, смолы, аскорбиновую кислоту, каротин, глицерин.

Топинамбур. Выращивается на специальных плантациях и кормовых полях. Первые посещения кормовых площадок.

Запасы природных кормов, в силу различных обстоятельств обычно изменчивы. Их ежегодное использование в лесостепи не превышает 10%, а в иных лесорастительных зонах этот показатель гораздо меньший. Летне-осенние корма, как правило, всегда избыточны, зимние естественные корма ограничены. Исходя из этого, для интенсивного ведения охотничьего хозяйства обязательно проведение полномасштабных биотехнических мероприятий. Оценка урожаев и запаса природных кормов дает возможность рациональной организации биотехнии.

Биологическая урожайность ягод, плодов, орехов на 1 га вычисляется по формуле:

$$Y = \frac{M_{\text{ср}} \times 10000}{P_y} \times 0,5$$

где $M_{\text{ср}}$ – масса ягод, плодов, орехов на усредненной учетной площадке;

P_y – площадь учетной площадки (м^2).

Плодоношение древесно-кустарниковых пород оценивается глазомерно по 5-балльной шкале:

0 – неурожай;

1 – плохой урожай (только на опушках и одиночных деревьях);

2 – слабый урожай (удовлетворительное плодоношение по опушкам и одиночным деревьям);

3 – средний урожай (удовлетворительное плодоношение на опушках и в отдельных куртинах лесного массива);

4 – хороший урожай (обильное плодоношение на опушках и хорошее на отдельных деревьях и их куртинах);

5 – отличный урожай (обильное повсеместное плодоношение).

Запас древесно-веточного корма, который может быть использован без существенного вреда для лесного хозяйства, определяется по формуле:

$$M = p \times S \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4$$

где M – определенный запас корма в угодьях данной категории в кг;

p – расчетный запас корма на 1 га неиспользованных животными угодий (кг);

S – площадь угодий данной категории (га);

K_1 – коэффициент фактического использования пастбищ (равняется единице минус доля использования в десятых долях единицы);

K_2 – коэффициент предпочитаемого корма (определяется в десятых долях единицы преобладающей породы);

K_3 – коэффициент допустимого повреждения (для ценных лесообразующих пород – 0,2, для иных – 0,3).;

K_4 – коэффициент доступности кормовых угодий (в десятых долях единицы).

Животные поедают древесно-кустарниковый корм выборочно, отдавая предпочтение излюбленным, наиболее питательным для них породам. Считается, что вреда лесу лось не причиняет, если на каждую особь приходится сосновых молодняков (до 20 лет) не менее 25 га; молодняков осины (до 15 лет) – не менее 50 га; молодняков дуба – не менее 100 га.

Наличие кормов и особенно их доступность – основной фактор определяющий численность популяции. Животные наиболее охотно держатся там, где имеются в достаточных количествах их излюбленные и хорошо доступные корма.

Природные кормовые луга имеют относительно невысокие кормовые свойства. Гектар посеянных пастбищ дает 3,0-3,5 тыс. кормовых единиц; вырубки и лесные поляны – 0,5-0,6; кустарниковые редины – 0,3-0,4. На лесных полянах чаще

формируется злаково-разнотравная растительность. Основное большинство злаков (до 80%) животные поедают охотно.

Основные направления увеличения кормовых ресурсов для диких животных и улучшение в целом кормовой базы охотничьего хозяйства следующие:

- выращивание кормовых растений;
- расселение и мероприятия по стабилизации численности животных;
- подкормка животных в период зимнего дефицита кормов;
- увеличения качества и доступности кормов;
- минеральная подкормка.

Подкормка охотничьих животных. Эффективность подкормки увеличивается, если её осуществляют в комплексе с другими биотехническими мероприятиями (охрана, уничтожение хищников и других вредных животных, борьба с браконьерством, улучшение защитных свойств угодий и т.д.). Наиболее широко применяется подкормка копытных, зайцев, фазанов, куропаток. Для подкормки используют растительные, животные, минеральные (соль, мел, костная мука) и комбинированные корма. Расчет необходимого для подкормки количества кормов делается на основании суточной потребности животных в корме и продолжительности сезона подкормки.

Суточная потребность охотничьих животных в кормах

№№ п/п	Корм	Ед.	Лось	Олени	Косуля	Кабан	Заяц-русак	Фазан	Куропатка	Тетерев	Дикие утки
	Сено	кг	3,5	1,0	0,4	-	0,1	-	-	-	-
	Сенаж (силос)	кг	-	0,4	0,2	0,6	-	-	-	-	-
	Веточные веники	шт.			0,4	-	-	-	-	-	-
	Зерновые снопики	т.	-	-	-	-	0,1	0,1	0,05	0,05	-
	Зерновой комбикорм, желуди, каштаны, орешки бука и др.	кг	-	0,5	0,2	0,3	0,1	0,1	0,05	-	0,1
	Корнеплоды	кг	-	0,8	0,1	1,5	-	-	-	-	-

В начале сезона предусматривается 25% суточной потребности корма, далее – 50%, в январе-феврале – 100%, а если зима суровая – 120-150%.

Охват и продолжительность подкормки зависят:

- от состояния угодий, количества, возраста, полового соотношения, физиологического состояния животных;
- направленности и специализации охотничьего хозяйства;
- погодных условий и многого другого.

Основные способы подкормки: создание кормовых ремиз и кормовых полей, выкладывание корма в кормушки, на подготовленные кормовые площадки, на кормовых маршрутах и точках.

Подкормка диких животных проводится с целью:

1. Временного увеличения сезонной кормовой емкости мест пребывания животных;
2. Ослабления вредной деятельности на лесных культурах, лесосеменных плантациях, питомниках и других ценных лесных объектах (отвлекающая подкормка);
3. Профилактики заболевания, лечения путем усиленного питания с добавками лекарственных препаратов, микроэлементов;
4. Удержание животных в необходимых для различных целей местах;
5. Проведения научных наблюдений, учета, отлова для расселения.

При переселении животных подкормка необходима на время, пока животные не освоятся в новых условиях и не привыкнут к новым пищевым объектам.

Подобное происходит при выпуске объектов дичеразведения и длится около 1 - месяца.

Необходимость интенсивной подкормки в чрезвычайных ситуациях в природе (глубокоснежье, гололед, засухи и т.д.) очевидна. Она позволяет сберечь численность животных, оптимальную для нормальных условий их существования на местности.

Эффективной подкормка оказывается именно там, где существование животных лимитируется именно кормовыми условиями.

Общие требования к подкормке:

- проведение в местах концентрации животных;
- доступность корма для животных, которым он предназначен;
- соответствие количества и состава кормов потребностям животных;
- удобство мест подкормки для подхода животных;
- регулярность выкладывания и достаточное количество доброкачественных кормов;
- наличие вблизи подкормочных площадок мест для укрытия животных;
- обеспечение чистоты и санитарного состояния на подкормочных площадках.

Эффективность зимней подкормки зависит от её своевременного начала, регулярности и непрерывности, состава и качества кормов. При этом необходимо оперативно реагировать на все изменения в природе и в потребности животных, исходя из существующих рекомендаций и собственного опыта.

Интенсивность подкормки животных грубыми и зерновыми кормами следует регулировать в соответствии с погодой и наибольшие дозы корма выкладывать во время длительных снегопадов, длительном сохранении глубокоснежья, резком похолодании. Сочные корма рекомендуется выкладывать ежедневно, но при резком похолодании лучше их не выкладывать совсем. Сочные корма в желудке при сильных морозах резко ухудшают тепловой баланс тела животных и могут привести их к гибели. Даже глухари в сильные морозы прекращают поедать сочную хвою и переходят на питание, например, семенами сорной растительности. Вообще лучше применять сочные корма в конце зимней подкормки, в начале весны. В это время они содействуют переходу пищеварения от сухих кормов на свежие зеленые корма.

Корма выкладывают во второй половине дня систематически и одновременно на всей территории хозяйства, чтобы животные могли легко найти корм и равномерно бы размещались по территории в соответствии с кормовыми площадками. Суточную норму выкладывают один раз в день с учетом наиболее полного поедания кормов. Регулярная выкладка сухих кормов (сена) вблизи хвойных молодняков (лесных культур), толкает животных в процессе «свободного» питания к обгладыванию молодой коры деревьев.

Хищных зверей в голодные зимы подкармливают животными кормами – тушками ворон, мясом, которое человек не использует, отходами рыбных и мясных переработок. Порции этого корма выкладывают под поваленные деревья, в дупла, в пустоты между корневыми лапами, чтобы его не растащили вороны и другие птицы, подкармливать которых нет необходимости. Подкормка лисиц особенно важна в годы малой численности основного их корма – мышевидных грызунов; иногда практикуют подкормку лисят, выкладывая корм около выводковой лисьей норы.

При достаточном количестве природных кормов животные подкормочные площадки навещают неохотно. Первым признаком того, что природная кормовая база истощается служит начало регулярного посещения подкормочных площадок животными и регулярное поедание выложенных там кормов. С этого времени и следует регулярно выкладывать корм.

Среди использования дикими животными минеральных веществ на первое место ставят соль, особенно требуется натрий растительноядным животным, так как в растениях много калия и мало натрия. Натрий играет роль в пищеварении, обмене веществ, кровообразовании, передаче импульсов по нервным волокнам, смене волосяного покрова, образовании молока в млечных железах, обеспечение биохимической стабильности организма. Соль улучшает аппетит, предупреждает некоторые заболевания, с её наличием в организме связано осмотическое давление в плазме крови и в тканевой жидкости,

солевой и водный балансы. Лучше, когда соль будет иметь вид груды или солевого брикета, которые животные охотно лижут. На 1000 га угодий рекомендуется устраивать для копытных 1 солонец; для зайцев – 10. На один солонец для крупных животных в год необходимо 30 кг соли, а для зайцев 3 кг. К соли рекомендуется прибавлять микроэлементы, вкусовые добавки, витамины, прибавлять лечебные препараты. Можно также смешивать её с костной мукой и мелом, что особенно важно в период размножения, а для оленых и в период роста рогов. Фосфор в зимний период в значительных количествах содержится в хвойных породах, поэтому отвлечение минеральной подкормкой лося, например, от сосновых молодняков – малоэффективно. Кроме подкормки животных на кормовых площадках, создаются для этих целей еще и кормовые поля. Кормовое поле – это *открытое место среди леса или на опушке, на котором выращиваются растения, предназначенные на корм диким животным*. В одних случаях выращенный урожай на кормовых полях собирается, хранится, а зимой выставляется животным в виде подкормки; в других – урожай скармливается на корню. В последнем случае расширяются запасы и летних кормов, что позволяет удерживать постоянно животных в определенных местах, где целесообразна их концентрация. Нормативами предусматривается 1 га кормовых полей на 1000 га угодий.

На кормовых полях выращиваются растения, дающие богатую на белок и крахмал зеленую массу в большом количестве: кормовую капусту, горох, овес, топинамбур, вику, люпин, люцерну, картофель, свеклу, а также некоторые кустарники и полукустарники. Вообще кормовые поля должны иметь набор растений, наиболее привлекательных для животных, составляющих основные объекты охотничьего хозяйства. Наилучшими кормовыми качествами отличаются зерновые и зернобобовые смеси, кукуруза, топинамбур, картофель, кормовая капуста. Животные посещают такие посеы по мере их роста и созревания. По краям полей целесообразно высаживать плодово-ягодные кустарники (бузину, рябину, боярышник, лох и др.). Кормовые поля, предназначенные для сбора урожая, следует надежно огораживать. Регулируется начало использования кормового поля зверями путем снятия ограды или открыванием проходов в определенный срок. При достаточном финансировании можно устраивать так называемый «зеленый конвейер», который предусматривает использование кормовых полей от ранней весны до поздней осени, за счет соответствующего набора кормовых растений и посева отдельных из них в два-три срока.

Закладка кормовых полей и зимняя подкормка животных способна обеспечить необходимый дополнительный фонд кормов в условиях лесоохотничьих хозяйств.

Биотехнические рубки. В лесоохотничьих хозяйствах к разряду биотехнических могут быть отнесены следующие виды рубок:

Разрубка широких просек для производства облавных охот и закладки кормовых полей. Эти работы широко практикуются во многих лесоохотничьих хозяйствах. Квартальные просеки расширяются до 10-20 м. По расширенным просекам прокладывают дороги. На некоторых просеках возможна закладка кормовых полей.

Разреживание высокополнотных насаждений с целью улучшения кормовых условий для оленя и косули. При этом виде рубок полнота насаждений снижается до 0,5-0,4, что стимулирует развитие подроста и подлеска. Создаются многоярусные разновозрастные древостои, благоприятные в кормовом отношении и как укрытия для многих видов охотничьих животных. Такие участки отвлекают копытных-дендрофагов от лесных культур первого класса возраста, чем снижается их чрезмерная повреждаемость.

Омоложение затравленных ивняков и осинников. После многократных повреждений, наносимых копытными ивнякам и осиновым молоднякам, прирост их постепенно снижается до полного прекращения. Затравленные ивняки и осинники обычно занимают значительные площади в лесоохотничьих хозяйствах с повышенной плотностью населения лосей. Восстановить и поддерживать производительность этих площадей можно двумя способами: созданием корневой поросли при омолаживании

затравленных деревьев и кустарников и стимулированием корневой поросли этих пород путем поранения их корневой системы.

Реконструкция малоценных насаждений с целью улучшения угодий для лося и тетерева. В насаждениях II-III класса с преобладанием березы и затравленных копытными животными, прорубаются коридоры шириной от 4 до 30 м. На них производится частичная раскорчевка и создание лесных культур. Более широкие раскорчеванные полосы предназначаются для закладки кормовых полей.

К биотехническим рубкам также относятся: рубка в лесу полян для создания оптимальной мозаичности угодий; создание искусственных прогалин при устройстве различных биотехнических сооружений; заготовку древесно-веточных кормов для зимней подкормки; подвалку осин для этих целей и некоторые другие рубки. В принципе любые виды лесных рубок, в условиях ведения лесоохотничьего хозяйства, должны преследовать и определенные биотехнические цели.

Типы биотехнических сооружений. Биотехнические сооружения – важный элемент деятельности современных охотничьих хозяйств. Их наличие, состояние и общий вид сразу же дают объективную характеристику уровню ведения охотничьего хозяйства.

Биотехническими следует считать сооружения, предназначенные для осуществления мероприятий по улучшению условий существования дикой фауны. Набор, специфика, внешний вид – важные признаки биотехнических сооружений. Параллельно с биотехническими устраиваются сооружения, имеющие охотхозяйственное предназначение (кормохранилища, вольеры, охотничьи домики, аншлаги и т.д.).

Кормушки – специальные деревянные сооружения для выкладывания корма диким животным, находящимся в состоянии естественной свободы. Кормушки имеют различный вид, размеры и конструкция их отвечают особенностям тех животных, для которых они предназначены. Для оленей и косуль кормушки устраивают большие, решетчатые, на 1-2 т сена. Лучше их делать разборными для удобства перемещения по мере возникшей необходимости. Для подкормки крупных животных часто используют кормушки-хранилища, в которые помещается корм в достаточном количестве на весь период подкормки.

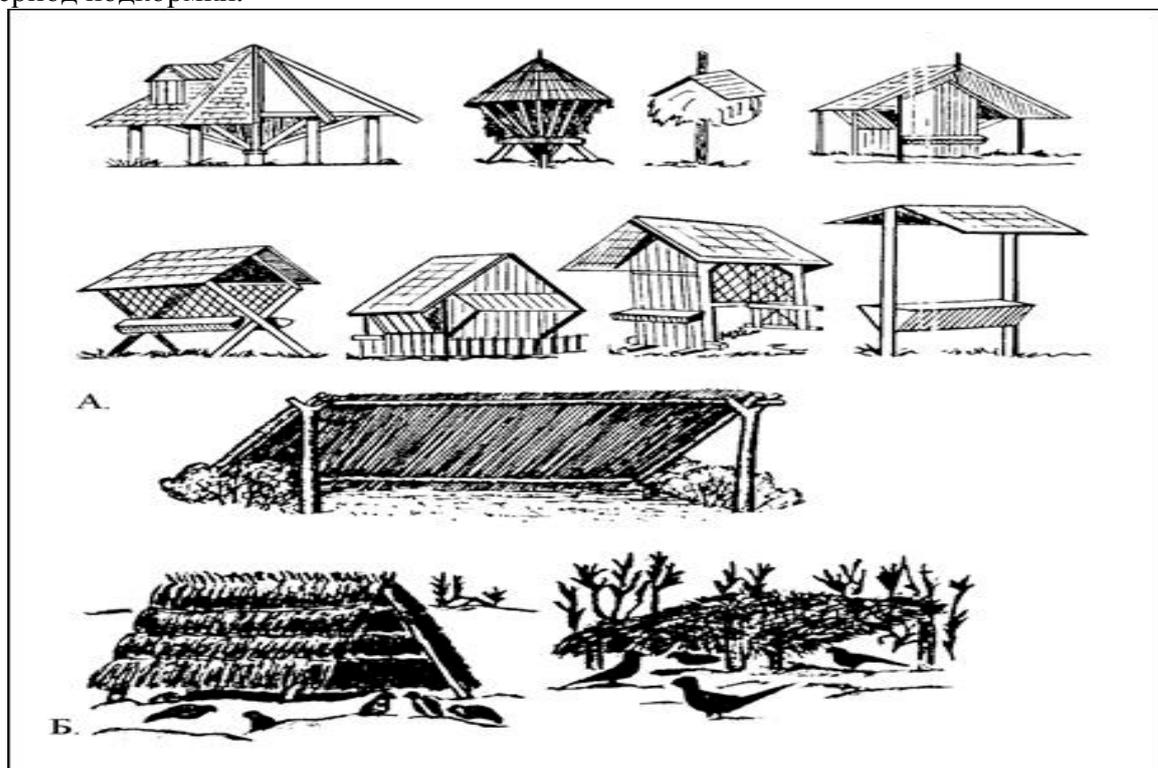


Рис.3 Типы кормушек для охотничьих животных.
А. – кормушки для оленей и косуль; Б. – кормушки и укрытия для фазанов.

Сено животные достают через решетчатые стены; зерно высыпается в желоб под собственной тяжестью по мере его поедания. Важно иметь над кормушкой широкую кровлю, чтобы корм не намокал от осадков и не приходил в негодность. Зимой сено для коз рекомендуется развешивать на соответствующей высоте в развилках, на кустах вдоль основных маршрутов этих животных, так же развешивается веточный корм. Зерновой корм или силос выкладывается в желобах, также защищенных навесами.

Общие требования к кормушкам:

- удобство использования и достаточная вместимость;
- соответствие анатомическим особенностям животных;
- удобство загрузки и чистки от старых, пришедших в негодность остатков;
- исключаются острые выступы;
- решетки должны стоять вертикально и не достигать земли, что дает возможность животным подбирать рассыпанный корм.

Устанавливать кормушки целесообразнее в редколесье или на полянах и опушках, но в защищенных от ветра местах. Нежелательно размещать их на виду у дорог.

В зависимости от вида животных кормушки ставят на землю, размещают на столбиках, на плавающих плотиках и т.п. Кормушки для птиц обязательно устанавливают в местах, защищенных от ветра и непогоды, подкормку до массового отлета и кочевок птиц.

Солонцы. Для развития рогов и роста костей, для нормального пищеварения животные нуждаются в минеральных солях кальция, калия, фосфора, но особенно натрия. Устанавливаются солонцы в местах жировок, недалеко от водоемов, кормовых полей и подкормочных площадок путем закладки в солонец соли-лизунца. Солонцы нельзя закладывать около сосновых культур в возрасте до 20 лет, так как это повреждает их.

Создаются солонцы разных типов: для лосей на поваленных осинах, на стволе которых прорубается несколько желобков, куда и закладывается соль-лизунец; для зайцев – в специальных «столбиках»; для оленей и коз – в корытцах под ясельными кормушками в виде других сооружений. Соль-лизунец следует закладывать несколько раз в год, причем обязательно подновлять её запасы, весной и осенью – в периоды наибольшей нужды животных в минеральной подкормке. Если солонцы не посещаются животными, их переносят в другие места.

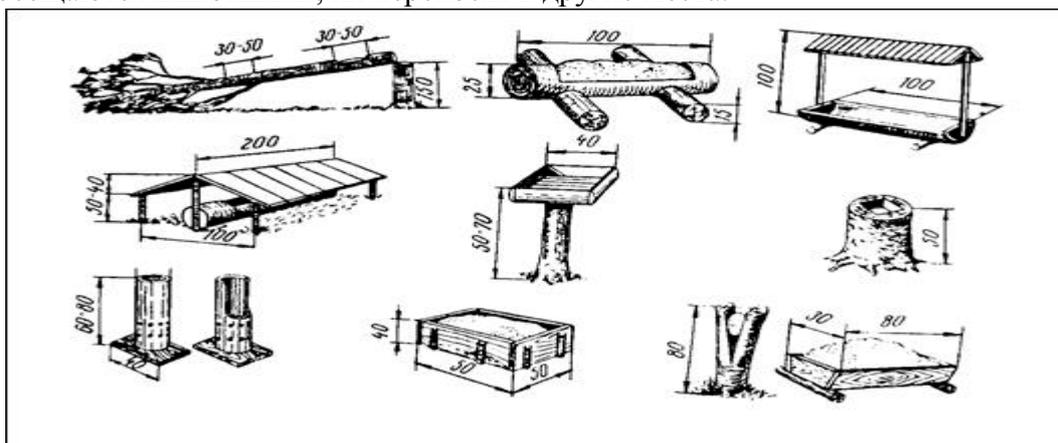


Рис.4. Типы солонцов (по М.С. Долбику, 1979)

Галечники и порхалища устраиваются для птиц из отряда куринообразных. Галечники – это искусственно выложенные кучки мелкого гравия. Птицы проглатывают мелкие камешки, которые содействуют перетиранию грубой растительной пищи. Их размещают в осенне-зимних стациях птиц и предусматривают их защиту от занесения снегом. На один галечник необходимо 3-4 м³ гравия или крупного песка. На плоскую вершину галечника подсыпают древесный пепел и среднего размера гальку. Наклон галечника, обращенный к солнцу, формируют более крутым. Такой наклон меньше заносится снегом и быстрее от него освобождается при выдувании и подтаивании.

Порхалища – это кучки песка, перемешанного с древесным пеплом, выложенные на открытых возвышенных и задернелых местах. Их назначение состоит в содействии очищению птиц от наружных паразитов (блох, пухоедов, клещей и т.д.).

Порхалища рекомендуется устраивать в пределах подкормочных площадок и по соседству с галечниками.

Размещение биотехнических сооружений. Биотехнические сооружения рекомендуется размещать в угодьях комплексно. Количество мест подкормки устанавливается в зависимости от конкретных условий. Ориентировочно эти нормы приведены в таблице.

Нормы обустройства угодий биотехническими сооружениями.

Вид животного	Кормушки, подкормочные площадки	Солонцы	Водопой
Лось	Подрубка осины, одно место на 5-10 голов	1 на 1000 га	1 на 1000 га
Олень	1 кормушка на 5-10 голов	1 место на подкормочной площадке	1 на 1000 га
Косуля	1 кормушка на 3-10 голов	1 место на подкормочной площадке	1 на 1000 га
Кабан	1 подкормочная площадка на 10 голов	1 место на подкормочной площадке	2 на 1000 га

О правильности выбранного места для биотехнических сооружений судят по его посещаемости и темпе использования выложенных кормов. Кормохранилище сооружается в центре охотничьих угодий с хорошим подъездом, а кормушки и подкормочные площадки размещаются по линии вокруг кормохранилища.



Рис.5. Комплексное размещение биотехнических сооружений (по В.Д. Бондаренко, 1998)

Территорию желательно оборудовать тропами от охотничьих домиков к местам сбора или охоты. Хорошо освоенной считается охотничья территория с густотой охотничьих троп длиной 1-2 км на 100 га. Наблюдать за дикими животными, изучать их повадки, успешно охотиться с засидок. По их виду и способам размещения различают засидки:

- углубленные в землю (гусиные ямы) для охоты на перелетах на гусей и уток;
- наземные (для охоты на солонцах, на токах и др.);
- надводные (для охоты на водоплавающую дичь);
- поднятые над землей (стрелковые места на овсах и т.д., стационарные вышки).

Результаты лабораторной работы: студент должен освоить основные моменты и положения организации и ведения биотехники в охотхозяйстве.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №8.

Тема 8. Техника добывания охотничьих животных и птиц.

(форма проведения занятий: дискуссионные технологии - круглый стол).

Цель работы: изучить особенности организации общественной охоты и технологии капканного промысла, а также разделка охотничьей добычи.

Содержание: Особенности организации и проведения общественных охот. Виды и способы проведения одиночных охот. Разделка туш мясных млекопитающих. Заготовка медвежьей и кабаньей желчи. Способы съёмки шкурок. Консервирование и хранение шкурок.

Оборудование:

1. Тетради для лабораторных работ.
2. Ручки, карандаши, линейки.
3. Индивидуальное задание для каждого студента.
4. Список «краснокнижных» млекопитающих животных и птиц.

Ход работы: Круглый стол предполагает беседу, в которой на равных участвуют до 10 – 12 человек, обменивающихся мнениями. Они ориентированы на возможность рассмотреть с ее разных сторон, осмыслить, обозначить основные направления развития, согласовать свои точки зрения, научиться к конструктивному диалогу.

В рамках выполнения работы группе студентов необходимо изучить охотничье-промысловые виды птиц. Ознакомиться ареалом их распространения в лесном хозяйстве. Важным свойством круглого стола является широкая возможность получить квалифицированные ответы по наиболее актуальным проблемам охотоведения и высказать, в свою очередь, их понимание.

1. Особенности организации и проведения общественных охот.

По количеству участников охоты могут быть общественными и одиночными. Выбор участия в той или иной форме охот зависит от многих причин, но решающей в этом отношении является личная склонность самого охотника. При явном преобладании в наше время сборных спортивных охот, среди российских охотников прослеживается большая склонность к индивидуализму. Общественные охоты у нас не всегда удаются, по крайней мере, они далеки от классического их исполнения.

При проведении этой формы охот на первое место надо поставить её организацию; без грамотного в охотничьем отношении руководителя, общественной охоты не получится.

Руководство общественными охотами осуществляется обычно егерской службой.

Второй отличительный признак общественных охот – дисциплина, т.е. полное выполнение всех указаний распорядителя.

Третье свойство общественных охот – коллективизм, здесь все должно быть направлено на общий успех и во имя его.

Привлечь для участия в современных общественных охотах загонщиков («кричал», «молчунов») нереально. Поэтому почти всегда функцию загонщиков выполняют поочередно сами же охотники. Нередко стронутый зверь, подвергаемый регулярным преследованиям охотой, идет не на линию стрелков, а стремится прорваться через загонщиков, в связи с этим стрелять в загоне (окладе) приходится чаще, чем на стрелковой линии. Учитывая это, в загон необходимо посылать опытных охотников, умеющих правильно оценить обстановку и поступить в соответствии с ней, не нарушая основных правил облавных охот.

Все условия проведения оговариваются участниками до её начала. Возникшие вопросы во время охоты разрешаются только руководителем. Любые споры и пререкания на охоте не должны иметь места. Необходима полная информация по перечню видов и количеству дичи, на которую имеется разрешение к отстрелу. Стрельба по случайной дичи, входящей из оклада (загона) не допускается (исключение представляют волки). Желательно, чтобы

участники охоты в соответствии с выполняемой ими на данный момент функцией, лично были представлены друг другу и хорошо ориентировались во взаимодействии.

Расстановка участников охоты на лазах и стрелковой линии – функция егеря (распорядителя охоты). Вытягивать жребий на место (номер) более целесообразно для коллектива охотников, равных по опыту и одинаково хорошо владеющих охотничьим оружием. Места расположения соседних стрелков должны быть взаимно уточнены, чтобы каждый хорошо представлял зону возможного поражения проходящей дичи.

Для начала движения загонщиков подается сигнал, но не ранее, чем будет установлена цепь стрелков. Заняв место, стрелок должен стоять так, чтобы его фигура не выделялась на общем фоне и он должен сохранять полную неподвижность. Поэтому на стрелковой линии ружье необходимо незамедлительно привести в боевую готовность; переключки на стрелковой линии не допускаются после начала загона; удаляться от первоначального стрелкового места, постоянно меняя или подбирая более надежное укрытие, не рекомендуется, так как, обнаружив суetyщегося охотника, зверь обязательно обойдет его стороной. Покидать номер до окончания охоты возможно лишь в чрезвычайных ситуациях, например, когда требуется срочная помощь соседу или в других экстренных случаях. Следует знать, что первыми, покидают оклад потревоженные косули, затем лисицы, зайцы и последними лоси, олени, дикие свиньи.

Нельзя первым стрелять зверя на крайнем удалении (в зоне обстрела соседнего номера). В виде исключения, это допускается лишь в случае промаха соседа, на номер которого вышел зверь. Воспрещается, увидев дичь, кричать об этом другим до той минуты, пока зверь приблизится на минимальное расстояние к зазевавшемуся соседу. Предпочтительнее знаки подавать бесшумно, жестами по предварительному уговору. Стрелять вдоль линии стрелков, по квартальной просеке с движущимися охотниками или вовнутрь оклада строго запрещается. Об остановленном, битом звере следует сообщить голосом «дошел».

Завидев приближающегося к стрелковой линии загонщика, стрелок должен обнаружить себя голосом. Движение к месту сбора должно быть не раньше встречи с загонщиками, но после поданного сигнала. К сборному пункту необходимо прибывать своевременно, не увлекаясь индивидуальной охотой, чтобы не задерживать других участников.

При сборных охотах окладом на пушного зверя добыча принадлежит тому, кто последним по ней сделал выстрел или же добыча делится в соответствии с заранее определенным уговором. Добитый смертельно раненный зверь принадлежит ранившему его охотнику.

2. Облавная охота на копытных.

Организация облавной охоты начинается с выявления местонахождения зверей по их следам опытными егерями. Большое значение имеет умение определить свежесть следа, пол и возраст животного и даже его состояние. После установления присутствия зверей в конкретной местности, необходимо точно выявить их местонахождение на участке, т.е. произвести оклад. Без твердой уверенности в том, что животные в окладе, начинать облавную охоту не имеет смысла, т.к. можно легко «подшуметь» их и стронуть с места дневки, расположенной поблизости. Знание информации о зверях в окладе позволяет правильно и результативно организовать дальнейший ход охоты.

Подъезжать непосредственно к окладу и оставлять вблизи его автотранспорт не рекомендуется. Требуется максимальное соблюдение тишины на протяжении охоты.

Правильная организация загона чрезвычайно важна. Выбор «шумового», «бесшумного» или усредненного варианта загона зависит от таких обстоятельств, как количество участников охоты, вид зверя, особенности рельефа местности, характера растительности. Тоже можно сказать и о расстановке стрелков, но здесь всегда имеет преимущество перекрытие лазов. Переход зверя – это еще не лаз. Лаз – это путь, которым идут потревоженные звери, имея возможность выбора направления движения.

Следует всегда помнить, что звери очень неохотно идут по ветру; двигаясь же против ветра, они легко обнаруживают охотников на стрелковой линии.

Поэтому, чтобы звери не уходили через фланги, либо через цепь загонщиков, стрелков лучше расставлять так, чтобы ветер дул вдоль стрелковой линии. При этом подветренный край загонщиков надо заметно выдвигать вперед.

Для облавной охоты на лося удобны лесные массивы на холмистой, пересеченной местности, имеющие дороги, водотоки, хорошо обозначенную квартальную сеть. Как и тропление, облавную охоту лучше проводить в мягкую, ветреную и даже метельную погоду, когда зверь крепче лежит, ближе подпускает, менее настороженно выходит на стрелковую линию. В морозные дни сделать успешный загон намного сложнее.

В отличие от других зверей, лоси обычно не делают переходов от мест кормежки к местам лежек; если их не беспокоят, они могут оставаться в кормных угодьях по нескольку дней в пределах небольшого участка. Лучшие ориентиры для оклада – квартальная сеть, дороги, лесные поляны и другие открытые места с переходами. Начинать оклад надо после 10-11 часов утра. Как предрассветные, так и предрассветные оклады, когда лоси на ходу, мало результативны; зверь успевает уйти, прежде чем, будут расставлены стрелки и организована цепь загонщиков.

Определяется наличие зверя в окладе, как обычно, по количеству «входных» и «выходных» следов, при этом необходимо четко разбираться в их характере. Пуганные или проходные лоси идут довольно прямолинейно, друг за другом, следы их почти не расходятся, животные не кормятся и при движении решительно пересекают обычно вызывающие их настороженность преграды (дороги, проселки, водотоки, глубокие овраги). На лосиных жировках наблюдается путаница следов, поэтому эти места при организации оклада надо обходить, оставляя их в кругу или пересечь там, где следы четко указывают на количество животных и направление хода. С учетом погоды, можно по сравнительной свежести следов определить, что было раньше – заход или выход. Загонщики, в прямом смысле, не выгоняют лосей на стрелковую линию. Потревоженные звери идут туда, куда им нужно в данной ситуации, и основной целью загона является – поднять их с лежек и заставить двигаться, не отставая в кругу. Из-под загонщиков лоси почти никогда не идут чащей, но и избегают обширных открытых мест. Обычно лоси идут зарослями ивняков, ольхой, сосновым и другим подростом, узкими участками вырубков. Они придерживаются своих старых маршрутов (имеется в виду направление хода), но сравнительно редко выходят на свой входной след, двигаясь в пяту. И стронутые загонщиками лоси нередко продолжают движение по принятому ими направлению обычных переходов в пределах своего участка. Поэтому даже старые следы достаточно информативны при организации облавной охоты на лося. Учитывая выше изложенную информацию, стрелковую линию размещают на границе редколесья и стены густого леса, на краю болота, прогалин, широких просек и других лесных разрывов. Принимая во внимание повышенную опасность выстрелов по лосю (на уровне груди человека), необходимо при организации стрелковой линии избегать извилистых дорог и таких же границ обширных вырубков. Идеальной является расстановка стрелков на квартальной просеке, вдоль прямых лесных дорог и т.п.

3. Облавная охота на кабана.

Кабаны редко остаются на дневку на участке, где они жировали. Переходя в крепкие, трудно проходимые места (заросшие лесосеки, густые культуры древесных пород, иные заросли), они предпочитают пользоваться собственными набитыми тропами. В определенных условиях места дневки долго сохраняются, и этот зверь даже использует постоянные лежки, как правило, семейные.

Оклад на кабана организовать без предварительного изучения обстановки трудно; подсчет входных и выходных следов на тропах дело мало реальное. Предпочтение для организации загона отдается местам характерным для их отдыха, тем более, если к ним ведут свежие тропы. На практике чаще этого зверя гонят на авось, и поэтому пустые загоны не редкость.

Результативность охот при бесшумном загоне может быть даже несколько выше, так как кабан прекрасно оценивает обстановку «на слух». Если гнать кабанов быстро и шумно, они стремительно пересекают стрелковую линию в местах своих лазов, что затрудняет стрельбу. Лаз кабана – это, прежде всего, густые заросли, сомкнувшиеся молодняки, заболоченные и труднодоступные заросли ивы в поймах ручьев и речек, старые зарастающие вырубki. По рельефу лаз приурочен к ложбинам, оврагам, понижениям местности. В плане – это путь от одного лесного массива к другому. Более всего склонны идти лазом свиньи с поросятами, они первыми покидают оклад в минуты опасности. Когда стадо устремляется через стрелковую цепь, изменить направление их движения уже практически ничего не может. Вместе со стадом, обычно несколько в стороне и немного позднее прорываются 2, 3-летние кабаны. Но никогда не теряют самообладания во время облавных охот секачи старше 5 лет. Эти особи чаще остаются на месте, не дают следа, настороженно прислушиваются к происходящему и покидают свои отстои лишь после окончания загона и снятия стрелковой линии. При регулярных облавных охотах, старые секачи идут в сторону наименьшего шума и прорываются через цепь загонщиков. Нередко идут секачи даже там, где никому в голову не приходит поставить стрелков, т.е. в сторону лесосеки с рабочими и работающими механизмами, в сторону лесного кордона и окраинной лесного поселка, голыми вырубками. Собаки секачу не помеха, т.к. клинообразная форма его тела позволяет беспрепятственно и на большой скорости проходить по самым густым зарослям, в прямом смысле, «счесывая» с себя собак.

Стрелкам целесообразно становиться на тропах и переходах, продвинувшись на 2-3 м вглубь оклада; стоять непосредственно на просеке нельзя, т.к. звери быстро обнаруживают охотника и, к тому же, последнему трудно высмотреть зверя остановившегося в зарослях перед просекой для изучения обстановки.

Преследование кабана собаками с голосом помогает охотнику на номере ориентироваться в обстановке и заранее подготовиться к выстрелу, медлить с которым не рекомендуется. Покидать стрелковое место, двигаясь в сторону возни зверя с собаками, нельзя, прежде всего, с точки зрения соблюдения правил безопасности на охоте. Из этих соображений нельзя стрелять с колена; выстрел накоротке с позиции стоя более безопасен, т.к. снаряд при промахе уходит в землю вблизи животного. Кабан – зверь крепкий на рану и медлить с добором подранка не стоит, но добивать его следует лучше с собаками и предельно организованно. Сборным, не организованным в достаточной мере коллективам в отсутствие компетентного авторитетного руководителя, рекомендуется даже отказаться от использования собак при охоте загонном.

4. Способы съемки шкурок.

Вариантов съемки существует довольно много, в зависимости от вида животного и от того, что планируется сделать.

Хищники и грызуны. Добыли крупного хищника (медведя) и не знаете, будет ли из него изготовлен ковер или чучело, то подходит вариант съемки шкуры «пластом». Если вы хотите сделать чучело стоящего на задних лапах животного, то больше подойдет вариант съемки шкуры «со спины». Для остальных видов чучела медведя подходят оба варианта.

Если вы добыли хищника среднего размера (волк, рысь), то для изготовления ковра нужно снимать шкуру «пластом», а для изготовления чучела подойдут и съемка «пластом», и «со спины», и «чулком».

Для снятия шкуры с мелких хищников (лиса, енот, барсук, россомаха, хорь, куница и т. д.), а также для съемки грызунов (байбак, белка, бобр, заяц) лучше применить вариант съемки «чулком», как наиболее универсальный. Для съемки шкуры с дикобраза подойдет только вариант «пластом».

Копытные. Для копытных животных основных вариантов четыре: съемка шкуры для изготовления трофейной головы, съемка «со спины» — для изготовления целого чучела

из мелких и средних копытных, «пластом» — для изготовления чучела из кабана и комбинированный вариант съемки — для целого чучела из крупных копытных.

Съемка шкуры «пластом». Данный способ применяется, как правило, для съемки шкуры с крупных хищников, хотя применим и для других животных, в особенности если вы намерены изготовить из своего трофея «ковер». Чтобы процесс съемки не отнимал много времени и сил, необходимо иметь на руках хорошо наточенный инструмент и подготовить место для работы. Чем раньше вы приступите к съемке шкуры после добычи, тем больше шансов сохранить шкуру в идеальном состоянии. Уже через несколько часов после отстрела, а в летнее время или при отстреле животного во время или сразу после кормления, шкура начинает портиться. В подмышечных и паховых областях, когда животное лежит на боку, тело его остывает очень медленно, и шкура начинает преть. Из-за продолжающегося процесса брожения в желудке и кишечнике животного выделяются тепло и газы, вследствие чего живот вздувается и шкура на животе приобретает зеленый цвет. В таких местах мех почти всегда вылезает при выделке шкуры, а в некоторых случаях — еще до выделки. Конечно, во время охоты далеко не всегда имеется возможность снимать шкуру с животного сразу после отстрела. Тем не менее, необходимо помнить, что ваш трофей будет выглядеть великолепно только при условии, что на всех стадиях работы с ним вы будете стараться обработать и сохранить его, придерживаясь советов.

Если вы не имеете возможности снять шкуру сразу после добычи трофея, постарайтесь максимально обезопасить свою добычу от воздействия тепла и влаги.

Нельзя оставлять животное лежать под лучами солнца. Не кладите его на целлофановую пленку — без доступа кислорода шкура начнет преть, не говоря уже, что эта пленка не даст туше остыть. Можно положить трофей на любую натуральную поверхность — на землю (но не на мокрую или прогретую солнцем), сухую траву, доски (кроме сосновых — смола сильно пачкает мех), сено или несколько слоев х/б ткани или холст.

Главное, чтобы поверхность, на которой лежит трофей, была по возможности чистой, сухой и не нагретой. Лучше, если животное будет лежать в прохладном, хорошо проветриваемом, затененном месте. Во время охоты, скорее всего, не будет возможности соблюдать эти условия, и тогда все будет зависеть, насколько быстро вы сможете обработать трофей.

Во избежание порчи шкуры в подмышечных и паховых областях нужно зафиксировать лапы животного на расстоянии от тела и друг от друга, например, растянув их на веревках. Еще лучше, если все животное будет подвешено в воздухе. Расположить конечности и голову добытого трофея не прижатыми к телу важно еще и по той причине, что при наступлении трупного окоченения раздвинуть конечности довольно проблематично. Мышцы животного могут окоченеть так сильно, что зачастую кости конечностей ломаются — в результате можно не только продырявить шкуру острыми краями сломанной кости, но и нанести травму себе.

Во время съемки мех животного распушается на краях разреза и пачкается в крови. В результате возникает ряд проблем. Прилипший к мясу мех мешает четко видеть края разрезов. Если его не убрать в сторону, возникает риск продолжить разрез не в том месте, где это необходимо. Либо мех попадает под нож, и вы срезаете его, что сказывается на внешнем виде трофея. Хвост поднимается при помощи ножа. Если хвост животного хорошо снимается «чулком» (у таких животных, как лиса, куница и т. п.), то снимать его удобнее в последний момент, когда шкура снята со всего животного, но до съемки головы, зажав кожу пальцами и вытягивая позвонки. Но после того как хвост снят таким образом, обязательно вскройте его ножом с нижней стороны до самого кончика. Старайтесь следить, чтобы разрез шел строго снизу. Это необходимо, чтобы впоследствии тщательно просаливать, обезжиривать и мездрить хвост. Вряд ли вы захотите иметь трофей с облезлым хвостом.

Далее необходимо провести разрезы шкуры на конечностях животного. От того, как внимательно вы отнесетесь к этой части работы, зависит внешний вид будущего изделия. На задних конечностях разрез начните от точки, расположенной в нескольких сантиметрах от анального отверстия ближе к животу. Далее разрез ведите к подколенной впадине по внутренней стороне бедра.

На передних конечностях разрезы начинайте от середины между верхом плеча и подмышечной впадиной. Потом ведите разрез по внутренней стороне лапы, ближе к локтю, далее — к середине подушки кисти.

После этого вам нужно снять шкуру с лап животного. Для этого оттягиваете край шкуры и с помощью ножа отделяете шкуру от мяса, начиная с мест схождения продольного разреза (от головы до хвоста) с разрезами на конечностях. Затем снимаете шкуру с лап в обе стороны от разреза. Отделив одну из лап от шкуры, сгибаете лапу в суставе. Теперь, зафиксировав лапу в районе сустава и оттягивая кожу, добираетесь до пальцев.

Пальцы вынимайте из шкуры до последнего сустава, оставляя в шкуре только последнюю фалангу пальца, на которой находится коготь. Подушки на пальцах при этом не разрезаются. Сняв две лапы, например, переднюю и заднюю левые, снимаете шкуру со спины животного. Теперь будет проще снимать оставшиеся две конечности.

В последнюю очередь снимаете шкуру с головы животного. Это один из наиболее сложных и ответственных моментов. Шкура с головы снимается «чулком». Добравшись до оснований ушей, отделите ухо от черепа, подрезав ножом ближе к черепу, чтобы ушной хрящ целиком остался на шкуре. Далее продолжайте снимать шкуру «чулком», подрезая ножом как можно ближе к черепу, особенно в области глаз, где кожа находится наиболее близко к кости. Чтобы веки остались целыми, нужно оттянуть кожу от черепа и, как только обнажится задняя часть глазницы, подрезать кожу не вдоль поверхности черепа, а направляя кончик ножа внутрь глазницы. Когда появится глазное яблоко, оттяните кожу века и подрежьте ее возле самого глазного яблока. Если все сделано правильно, то получится разрез, в который будет видна внутренняя поверхность век. В образовавшееся отверстие просуньте палец и, оттягивая кожу от глаза, подрезайте близко к глазному яблоку. После того как веки будут отделены от черепа, не спешите снимать быстро. В уголке глаза находится слезная железа. Кожа в этом месте очень тонка и крепится близко к кости, так что нужно отделять ее, подрезая практически по кости. При этом не стоит сильно нажимать на нож, царапая череп, если позже вы рассчитываете изготовить из черепа животного трофей.

Отделив кожу до коренных зубов, прорежьте ее ближе к черепу так, чтобы в разрезе стали видны зубы. Далее отделите губы, подрезая их как можно ближе к черепу. Сначала снимите нижнюю губу, потом, подняв шкуру почти до ноздрей, отделите хрящ носа от черепа, оставив его на шкуре животного. В результате вся мягкая часть подбородка, нижних и верхних губ, а также носа вместе с носовым хрящом должна отделиться от черепа. При определенном навыке вы сможете снимать шкуру с черепа таким образом, что на ней будет оставаться минимум «прирезей» мяса. Но этот навык приобретается с богатым опытом качественной обработки сырья, в результате которого вы научитесь визуально и осязательно определять ту тонкую границу между собственно шкурой и мышечными или подкожными жировыми слоями, по которой (в идеале) и должен проходить разрез. *Съемка шкуры «со спины».* Этот способ съемки немного более трудоемкий, чем предыдущий, но на качестве чучела он, в конечном итоге, сказывается очень существенно. Основной разрез проведите по спине, от основания хвоста, чуть отступив от центральной линии спины в любую сторону; стараясь сделать разрез как можно более ровным, двигайтесь вдоль позвоночника к голове, закончив на затылке животного. Затем вернитесь к началу разреза и продолжите его сбоку от хвоста и анального отверстия в сторону живота, закончив в 5-7 см после анального отверстия.

Разрезы на задних лапах проведите точно так же, как и при съемке «пластом», обходя подушки лап по внутренней стороне в 1 см от границы подушки.

Разрезы на передних лапах начните чуть выше локтя по внутренней части плеча и далее по внутренней части предплечья, аналогично предыдущему варианту съёмки. После этого можно приступать к снятию шкуры, особую осторожность, проявляют в подмышечных и паховых областях, где довольно легко ошибиться в складках жира и кожи и разрезать шкуру. С плеч шкуру снимите «чулком», в остальном съёмка практически не отличается от предыдущего способа. Если у животного началось трупное окоченение или у вас нет помощника, или трофей очень крупный и выемка передних лап «чулком» затруднительна, то вполне допустимо продолжить разрезы на передних лапах от локтя по нижней кромке лопатки к центральному разрезу на спине, фактически снимая шкуру «пластом», но со стороны спины.

Съёмка шкуры «чулком». *Основной разрез проведите от одной стопы до другой, от внешней кромки между подушками пальцев и подушкой лапы к внутренней. Затем, обогнув подушку лапы по внутренней стороне, к центру пятки, к подколенной впадине и, перейдя на вторую лапу между хвостом и анальным отверстием, повторите все в обратном порядке. На передних лапах разрезы осуществите так же, как и при съёмке «со спины», от локтя к кисти. Далее снимите шкуру со стоп и пальцев задних ног животного. Теперь можно подвесить тушу за задние лапы, продев веревку в прокол между щиколоткой и ахиллесовой жилкой. Этим вы сильно облегчите себе дальнейшую работу по съёмке шкуры. При этом варианте, после того как вы освободите задние лапы и хвост животного, шкура с тушки снимается довольно легко. Фактически ее можно просто стянуть с туши, взявшись за края шкуры и потянув вниз, до самых подмышек. Старайтесь при этом не переусердствовать. Если шкура стягивается с трудом, лучше не рисковать, а постепенно снимать ее с туши, по кругу поднимая ножом.*

4. Консервация и хранение шкурок.

Консервация в тузлуке — наиболее действенный способ сохранения шкур, требующий специальных емкостей. Применяется для шкур крупных животных, а также выростка. Обеспечивает равномерное просаливание всей площади сырья. Тузлукование, как и вышеописанные методы, требует точного взвешивания шкур для наиболее точного определения объема рассола и количества химикатов.

Кислотно-солевое консервирование. Этот метод является наиболее предпочтительным для шубномехового сырья, поскольку он обеспечивает наилучшее сохранение связи волосяного покрова с кожаной тканью и делает сырье менее восприимчивым к повышению влажности воздуха. Пушнину или кроличьи шкурки, при условии, что их не собираются выделывать сразу, после мездрения подсушивают в течение 30—40 минут и тампоном (мягкой кистью) наносят на мездряную сторону кожаной ткани раствор поваренной соли с порошком квасцов в пропорции 1:1. Состав следует равномерно втирать по всей поверхности бахтармы; удобнее это делать, не снимая шкурку с правилки или формовочной болванки, на которых проводилось мездрение.

Хранить сырье следует в прохладном помещении с ограничением доступа прямого солнечного света. Шкурки, снятые «чулком», после просушки выворачивают мехом наружу и хранят в развешенном состоянии. Шкуры, снятые полостью, пересыпают нафталином и укладывают стопами попарно — волосом к волосу.

Результаты лабораторной работы: студенты должны освоить основные моменты ведения, особенности организации и проведения общественных и облавных охот на копытных, а также способы съёмок шкуры и консервацию при длительном их хранении.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №9.

Тема 9. Охотничья этика и правила техники безопасности на охоте.

(форма проведения занятий: кейс – технологии).

Цель работы: изучить правила техники безопасности при охоте на диких животных и птиц

Содержание: Техника безопасности на охоте. Правила безопасности при транспортировке и хранении ружей и боеприпасов. Правила обращения с охотничьим ружьем.

1. Техника безопасности при охоте.

Охота - не развлечение, это опасное занятие, поскольку охотник добывает зверя или птицу с помощью огнестрельного оружия. Не соблюдая меры безопасности при обращении с оружием, охотник рискует своей жизнью и жизнью других охотников. Всегда собираясь на охоту, освежите в памяти правила безопасности при обращении с оружием и технике безопасности на охоте. Охотник обязан соблюдать следующие основные правила техники безопасности при обращении с оружием и проведении охоты:

Безопасность при обращении с охотничьим оружием

- Важным условием безопасности при проведении облавных охот является четкое знание техники безопасности на охоте, строгое соблюдение правил, дисциплины и беспрекословное выполнение всеми участниками охоты распоряжений егеря, руководителя охоты и начальника (старшего) команды.
- Без разрешения руководителя охоты покидать самовольно сборный пункт, производить какую-либо другую охоту, стрелять и шуметь запрещается.
- Случаи стрельбы в загоне должны быть оговорены при инструктаже и разрешены руководителем охоты.
- В целях соблюдения техники безопасности на охоте, меняться номерами, самостоятельно выбирать места и сходить с номеров до сигнала об окончании загона категорически запрещается, кроме случаев, когда охотник должен оказать немедленную помощь попавшему в беду товарищу.
- Охотник на номере должен соблюдать абсолютную тишину, не двигаться, не курить, быть предельно внимательным и от начала до конца загона тщательно просматривать местность и сектор своего обстрела в направлении предполагаемого выхода зверя и выстрела. Важным условием обеспечения безопасности на охоте является применение охотниками и загонщиками ярких жилетов и повязок.
- Охотник с номера может сходить только после сигнала начальника команды или руководителя охоты об окончании загона.
- Помните, что с целью соблюдения безопасности при обращении с оружием, стрельба вдоль стрелковой линии и за пределами своего сектора категорически запрещается. Выстрелом по стрелковой линии считается выстрел, если снаряд или часть снаряда прошли на расстоянии ближе 15 метров от соседнего номера.
- Техника безопасности на охоте требует, чтобы стрелок стрелял по зверю только в пределах верного выстрела и при явном распознавании зверя. Стрелять на шум, шорох, по месту колебания веток, зарослей, по неясному мельканию цели категорически запрещается.
- Если после выстрелов охотник или загонщик увидел, что зверь упал и не поднимается или стоит тяжело раненный, а разрешение на отстрел этого вида животного у команды только одно, охотник или загонщик должны голосом громко подать сигнал - Готов! Этот сигнал немедленно передается другими охотниками и загонщиками по всей линии стрелков. При этом сигнал Готов! является одновременно и командой окончания охоты (Отбой!) и прекращения всякой стрельбы.

- В целях соблюдения техники безопасности на охоте и мерах предосторожности при использовании огнестрельного оружия, стрельба круглой пулей на облавных охотах запрещается, так как этот снаряд дает наибольшую возможность рикошета.
- Во избежание смертельной опасности категорически запрещается сходить с номера, бросаться к упавшему, убитому, раненому или уходящему зверю до окончания загона и сигнала, который подает только руководитель охоты.
- Крайне важное правило безопасности при обращении с оружием на охоте: Заряжать оружие на облавных охотах стрелку разрешается только тогда, когда он встал на номер. Сходя с номера, стрелок обязан разрядить ружье.

2. Правила обращения с охотничьим ружьем.

Большинство видов охот производится с применением охотничьего оружия, представляющего источник повышенной опасности, поэтому каждый охотник обязан знать и неукоснительно соблюдать правила техники безопасности на охоте и обращения с охотничьим оружием. Никогда, ни при каких условиях охотник не должен допускать нарушения указанных правил и свято помнить, что их соблюдение — это гарантия не только его личной безопасности, но и безопасности других граждан.

Охотничье оружие и боеприпасы должны храниться в условиях, исключающих доступ и пользование ими других лиц, особенно детей. Оружие должно содержаться в исправном состоянии и храниться незаряженным, желательно в разобранном виде, а боеприпасы запертыми. Лучше всего оружие и боеприпасы хранить в специальном металлическом ящике под замком. Стрельба и нахождение с заряженным оружием в населенных пунктах, а также в непосредственной близости от них,— запрещаются. Нахождение с заряженным оружием и стрельба допускаются только на расстоянии, обеспечивающем безопасность людей и домашних животных в населенном пункте.

Пристрелка охотничьего оружия должна производиться в местах, специально отведенных для этой цели, либо в организованном порядке в местах с естественным ограждением (овраги, рвы и т. п.), либо (в отдельных случаях) в местах, хорошо просматриваемых на всю дистанцию полета снаряда (заряда). При необходимости выставляется сторожевое охранение.

Не допускается выезд охотников и пребывание на охоте с неисправным оружием.

Охотник обязан обращаться с оружием так, как будто оно всегда заряжено и готово к выстрелу.

Запрещается направлять оружие на человека или домашних животных, даже если оно не заряжено. Оружие охотник должен держать так, чтобы стволы ружья всегда были направлены в сторону от людей, домашних животных или построек. При зарядке или разрядке ружья следует направлять стволами вверх или в землю, отвернувшись в сторону от других охотников.

Запрещается передавать другому охотнику ружье, предварительно не осмотрев и не разрядив его. Взяв ружье, необходимо, прежде всего, убедиться, что оно разряжено. Запрещается взводить курки без необходимости произвести немедленный выстрел, а бескурковое ружье запрещается держать с открытым предохранителем.

При передвижении на всех видах транспорта оружие должно быть в чехлах или разобранном. При коротких переездах внутри угодий, а также при передвижении на лодке по водоему во время охоты и следования к шалашам допускается держать ружье собранным, но оно обязательно должно быть разряженным, и его стволы должны быть направлены вверх или в сторону от находящихся рядом людей.

При преодолении на охоте препятствий (канав, буреломов), при переходе по кладам через речки, ручьи оружие необходимо обязательно разрядить во избежание выстрела, направленного в самого себя, никогда не следует вытаскивать собранное оружие за стволы из лодки, повозки, саней, машины. При подходе к населенному пункту, месту привала, сбору, к машине ружье следует обязательно разрядить. На привале оружие

следует вешать на надежную, выше человеческого роста опору, например на крепкий сучок дерева, предварительно разрядив его и убедившись в надежности этой опоры. Особую осторожность охотник должен соблюдать при стрельбе. В зарослях, в кустах и вообще на закрытой местности запрещается стрельба по взлетающей птице до тех пор, пока она не поднимется на высоту выше 2,5 метра.

Запрещается стрелять на «шум», «шорох», по неясно видимой цели, в тумане, в сильный снегопад, в сумерках, против солнца и при других условиях плохой видимости.

Стрельбу пуль, даже из гладкоствольных ружей, а также картечью и крупными номерами дробы охотник должен производить с особой осторожностью и только убедившись предварительно в том, что в направлении выстрела нет людей или домашних животных.

Необходимо помнить, что пули, выпущенные из гладкоствольного ружья, опасны на расстоянии одного километра, картечь — на расстоянии 400—500 метров, крупные номера дробы — на расстоянии 200—300 метров, а также то, что пуля и дробь дают рикошеты от деревьев или мерзлого грунта и даже в густом лесу часто проходят большое расстояние, не задев деревьев или естественных препятствий.

Стреляя, охотник всегда должен помнить, что в угодьях могут находиться другие охотники, туристы, лыжники, а также люди, производящие сельскохозяйственные работы, рубку леса, выпас скота, сбор грибов и ягод.

При групповой ходовой охоте на пересеченной местности, в лесу, камышах, зарослях следует быть особенно внимательным при производстве выстрела; строго соблюдать взятое направление, постоянно поддерживать слуховую и зрительную связь с другими охотниками.

При стрельбе, в особенности бездымными порохами, в случае осечки охотник не должен сразу же открывать ружье, так как случается, что порох от капсюля воспламеняется медленно, и может произойти так называемый «затяжной» выстрел при открытом ружье. После осечки ружье можно открывать через три—пять секунд.

В случае падения ружья или охотника с ружьем следует тотчас же разрядить ружье и убедиться, что в каналы стволов не попали земля, снег, листья, трава. Иначе во время выстрела (при забитых землей, снегом, травой или листьями стволах) может произойти разрыв или раздутие стволов, и охотник может быть ранен. При попадании земли или снега в каналы стволов их необходимо немедленно прочистить.

После выстрела следует всякий раз проверить, не осталось ли в канале стволов пыжей, прокладок, частей разорванной гильзы. Этим ружье оберегается от разрыва стволов, а охотник — от возможного ранения.

Категорически запрещается добывать прикладом ружья раненого зверя или птицу. При ударе прикладом ружья о землю может произойти выстрел.

Если патрон не входит в патронник (отсырел, некалиброван, раздута гильза), никогда не следует досылать его силой, а тем более забивать. Это опасно, так как может произойти выстрел при открытом ружье. Патрон следует осторожно извлечь из патронника и заменить другим.

Если ружье не закрывается вследствие плохо поставленного в капсюльное гнездо гильзы капсюля-воспламенителя, такой патрон следует заменить другим. Закрывание ружья силой в этом случае может привести к воспламенению капсюля, выстрелу при открытом ружье и тяжелому ранению охотника.

Если заряженный патрон не выдвигается из патронника экстрактором, необходимо, закрыв ружье, произвести выстрел. Стреляная гильза будет легко извлечена. В случае если при открывании ружья головка гильзы проскочила через экстрактор, а патрон остался в патроннике, следует отделить стволы от колодки ружья, отвинтить винт экстрактора, вынуть или вытолкнуть патрон с помощью вырезанного прута, шомпола или ручного экстрактора.

При поперечном разрыве папковой гильзы, часть которой осталась в канале ствола, дальнейшая стрельба из этого ствола не допускается. Засевшую часть гильзы следует извлекать экстрактором.

Не допускается стрельба одновременно из двух стволов двуствольного ружья. Во избежание сдвоенного выстрела и ранения пальцев никогда не следует закладывать в скобу на спусковые крючки одновременно два пальца.

Крайняя осторожность должна соблюдаться охотниками при стрельбе с лодки. Абсолютно недопустима стрельба с лодки через гребцов или других охотников, в ней находящихся. На неустойчивой лодке нельзя стрелять стоя, а также в направлении поперек ее борта. Лодка легко может перевернуться.

При стрельбе стоя, даже с устойчивой лодки, нельзя стрелять по дичи, вылетевшей поперек бортов или сзади. Вследствие отдачи можно упасть в лодку или за борт, имея в руках ружье, готовое к выстрелу из второго ствола.

При смене гребцов или стрелков, а также при любых переходах охотников в лодке ружье разряжается. Переход по лодке совершается без оружия. Когда переход закончен, охотнику передается его разряженное ружье.

Производство стрельбы гребцами не допускается.

При переездах на лодке к местам охоты ружья охотников в разряженном виде надежно, во избежание их скольжения и падения, укладываются у носа или кормы лодки с направлением стволов в сторону от находящихся в лодке людей.

При коллективных охотах каждый охотник должен быть особенно внимателен, знать особые условия данной охоты, зависящие от объектов и способов охоты, характера местности и пр., и строго выполнять правила безопасности при обращении с оружием во время проведения коллективных охот.

Начальник команды, егерь или организатор охоты перед началом любой охоты обязан провести с охотниками инструктаж по технике безопасности и дать им четкие указания о порядке ее проведения и особенностях стрельбы в условиях данной охоты.

Перед охотой и во время охоты категорически запрещается употребление спиртных напитков. Лица в нетрезвом состоянии к охоте не допускаются. Охотник с ружьем, находящийся хотя бы в слабой степени опьянения, является опасным для окружающих. Руководители охоты, егеря, начальники команд, допустившие проведение охот без инструктажа по технике безопасности, а также разрешившие участие в охоте лицам в нетрезвом состоянии, несут личную ответственность за нарушение техники безопасности при проведении охот.

Результаты лабораторной работы: студенты должны освоить основные моменты ведения охоты, особенности организации и проведения общественных и облавных охот со строгим соблюдением техники безопасности, а также правила обращения с охотничьим ружьем.

ЛИТЕРАТУРА.

основная:

1. Козлов, В.М. Типология охотничьих угодий с основами охотустройства [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Козлов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 256 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/65955>
2. Машкин, В.И. Методы изучения охотничьих и охраняемых животных в полевых условиях [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Машкин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 432 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/12969>.

дополнительная:

3. Леонтьев, Д.Ф. Охотничьи угодья [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.Ф. Леонтьев— Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 224 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/42198>
4. Мартынов, Е.Н. Охотничье дело. Охотоведение и охотничье хозяйство [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Н. Мартынов, В.В. Масайтис, А.В. Гороховников. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 448 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/42198>
5. Андреев, М.Н., Краев, Н.В., Краева, В.Н. Производственный охотничий контроль угодья [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.Н. Андреев, Н.В. Краев, В.Н. Краев— Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 224 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/42198>

учебно-методическая:

6. Двориков, М.Г. Заповедное дело. Курс лекций и практических занятий. Учебно-методическое пособие/ Двориков М.Г.— Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 168с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/42198>

б) Программное обеспечение:

- Операционная система Windows;
- Пакет офисных программ MicrosoftOffice;

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:

1. Электронно-библиотечные системы
2. Система ГАРАНТ [Электронный ресурс] : электронный периодический справочник / НПП «ГАРАНТ-СЕРВИС». - Электрон. дан. - М., [2019].
3. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система./Компания «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - М. : Консультант Плюс, [2019].
4. База данных периодических изданий [Электронный ресурс]: электронные журналы / ООО ИВИС. Эл. дан. Москва [2019]. – режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>.
5. Национальная электронная библиотека изданий [Электронный ресурс]: электронная библиотека.- Эл. дан. Москва [2019]. – режим доступа: [https:// нэб.рф](https://nэб.рф).
6. Электронная библиотека диссертаций РГБ [Электронный ресурс]: электронная. Библиотека/ ФГБУ РГБ.- Эл. дан. Москва [2019]. – режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>.
7. Федеральные информационно-образовательные порталы:
 - информационная система Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Режим доступа: <https://windows.edu.ru>.
 - федеральный портал Российское образование. Режим доступа: <https://www.edu.ru>.
8. Образовательные ресурсы УлГУ:
 - электронная библиотека УлГУ. Режим доступа: <https://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>.
 - образовательный портал УлГУ. Режим доступа: <https://dvs.ulsu.ru>.

РЕЦЕНЗИЯ

на методические указания для лабораторных занятий бакалавров направления подготовки 35.03.01. «Лесное дело» по дисциплине «Охотоведение».

Автор: Г.А. Сатаров.

Отношение к современному охотничьему хозяйству, управление им должно строиться на новейших достижениях комплекса естественных наук и, прежде всего, экологии и природопользования, связь с прикладными, технологическими науками также она очевидна. Изучением и разработкой всех этих вопросов занимается охотоведение — наука о рациональном ведении охотничьего хозяйства. В его компетенцию входит проблемы, возникающие при разработке стратегии управления и использования охотничьих ресурсов.

Основные задачи современного охотоведения, определяемые прикладным характером учебной дисциплины, включают:

- повышение продуктивности охотничьих угодий при сохранении их целостности;
- улучшение качества охотничье-промысловой продукции;
- выбор основного, ведущего направления ведения хозяйства;
- научная организация труда;
- разработка основ хозяйственного управления предприятиями;
- развитие и укрепление экономики на базе рыночных отношений.

Как отрасль экономики и вид биологического природопользования, охотничье хозяйство не может существовать без научной основы, а также без наиболее перспективных организационно - экономических форм своего ведения.

Учебная дисциплина «Охотоведение» имеет свою сложившуюся структуру.

Охотничье и лесное хозяйство - отрасли природопользования, нередко эксплуатирующие единую, лесную экосистему. Лес - единство всех его элементов в их сложившейся в процесс эволюции функциональной взаимосвязи. Учитывая это, важным является методическое, научное и технологическое согласование представляемого курса с рядом дисциплин лесохозяйственного профиля: лесоводство, защита леса, биология лесных зверей. Учебное пособие изложено на 78 страницах, состоит из введения и трех разделов разделенных на девять тем, включает две схемы-карты и три рисунка.

Первые три темы первого раздела посвящены описанию исторических аспектов охоты, охране животного мира и юридические основы современного охотничьего хозяйства и его ресурсов.

Следующие три темы второго раздела посвящены изучению методов учета и оценки охотничье-промысловых ресурсов, охотустройство и организация охотничьего хозяйства, а также организации и ведению комплексных лесохотничьих хозяйств.

Три последующие темы третьего раздела имеют отношение к защитным свойствам лесных экосистем и кормовой базе охотничьего хозяйства, технике добывания охотничьих животных и птиц, а также охотничьей этике и правилам техники безопасности на охоте. Методические указания для лабораторных занятий бакалавров направления подготовки 35.03.01. «Лесное дело» по дисциплине «Охотоведение», характеризуется своей компактностью, лаконичностью и доступностью.

Начальник отдела охраны в сфере охотничьего хозяйства и животного мира Министерства природы и цикличной экономики Ульяновской области, кандидат биологических наук

Лисов Е.С.