

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

ФТД.В.02 Териология

Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование

Профиль образовательной программы Экологический мониторинг и безопасность окружающей среды

Форма обучения заочная

СОДЕРЖАНИЕ

Конспект лекций	3
1.1 Лекция №1 Пути направленного воздействия на популяции млекопитающих	3
1.2 Лекция №2 Особенности териофауны Оренбургской области	4
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ не предусмотрено РУП	7
3. Методические указания по проведению практических занятий	7
3.1 Практическое занятие № ПЗ-1 Систематика и географическое распространение млекопитающих	7
3.2 Практическое занятие № ПЗ-2 Анатомо-морфологическая характеристика класса млекопитающих	7
3.3 Практическое занятие № ПЗ-3 Проблемы сохранения популяций млекопитающих	7
3.4 Практическое занятие № ПЗ-4 Особенности териофауны Оренбургской области	8
4. Методические указания по проведению семинарских занятий не предусмотрено РУП	8

1. КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ

1. 1 Лекция № 1 (2 часа).

Тема: «Пути направленного воздействия на популяции млекопитающих»

1.2.1 Вопросы лекции:

- 1.Охота, промысловые звери.
- 2.Проблемы акклиматизации и реакклиматизации.
- 3.Доместикация млекопитающих

1.3.2 Краткое содержание вопросов:

- 1.Охота, промысловые звери.

Охота — промысел или развлечение, состоящие в поиске, выслеживании, преследовании и добыче (т. е. поимке или умерщвлении) некоторых видов диких животных.

Промысловая охота служит для того, чтобы воспользоваться продуктами, доставляемыми животным царством (мясом, жиром, мехом, кожей, костью, рогом, пухом, пером и проч.). Ее целью может быть также уничтожение опасных, вредных либо чрезмерно разплодившихся животных. К охоте относится и отлов животных живыми для разведения, расселения в другой местности, для использования в цирках и зоопарках, для научных исследований и т. п.

Занятие спортивной (любительской) охотой является одним из видов отдыха. Она «развивает любовь к природе, воспитывает в человеке мужество и находчивость, помогает ему стать физически сильным, ловким, выносливым, настойчивым, способным преодолевать трудности и препятствия».

Охота, прежде всего спортивная, вызывает протесты так называемых защитников животных, которые приравнивают ее к убийству.

В первобытном обществе целью охоты могло также быть исполнение каких-либо обрядов и ритуалов.

Человек занимался охотой с доисторических времен. С развитием человеческого общества менялись способы и цели охоты. В первобытном обществе охота была одним из основных источников пищи, а также была частью обрядов и ритуалов. Далее развились различные виды охотничьих забав, охота стала развлечением аристократов. В настоящее время существует большое количество охотничьих организаций, а изготовление и продажа охотничьего инвентаря является бизнесом.

Охота в древнее время

В *первом периоде* своего развития охота была главным источником пропитания каждого народа; затем по мере открытия новых источников существования, а также по мере истребления опасных для жизни и скотоводства хищных зверей охота постепенно отходит на второй план, оставаясь, однако, по силе привычки и врождённой наследственной потребности одним из главных удовольствий.

В том и другом случае охота не подлежала никакому ограничению, и всякий мог охотиться, когда, где и как ему угодно. В начале XX века охота сохраняла подобный характер, например, в Сибири, в британских владениях Северной Африки, на берегах Лапландии и т. п.

2.Проблемы акклиматизации и реакклиматизации.

Акклиматизация приспособление организмов к новым условиям существования после территориального, искусственного или естественного перемещения с образованием стабильных воспроизводящихся групп организмов (популяций); частным случаем акклиматизации является реакклиматизация — приспособление организмов к местности, из которой они по каким-либо причинам исчезли.

Естественная акклиматизация, как правило, обусловлена случайными причинами (заносы семян, спор, насекомых ветром и т. п.).

3.Доместикация млекопитающих

Доместикация (от лат. *domesticus* – домашний), одомашнивание диких животных с целью использования их полезных свойств в хозяйственной деятельности человека. Доместикация тесно связана с искусственным отбором полезных свойств животных. Первоначально возникла в древности (ранний, средний голоцен) в связи с переходом человека от охоты к собирательству и земледелию. Домашние животные стали наиболее надёжным источником пищи. Предки домашних животных обладали особым, специфическим типом нервой деятельности, обеспечившим лёгкость их приручения. Лишь очень небольшое число видов поддаётся доместикации. За тысячелетия культурной истории человечества число видов домашних сельско-хозяйственных животных практически не изменилось. Среди млекопитающих — это главным образом виды с групповым образом жизни (см. *Семейно-групповая организация*), отличающиеся большой лабильностью поведения, способностью легко устанавливать прочные социальные связи с особями своего вида. В процессе доместикации (отбора, селекции) на базе скрытой изменчивости и путём гибридизации выводят породы, внешний вид особей которых порой слабо напоминает облик диких предков. Из млекопитающих, обитающих или обитавших ранее на территории России, доместикации подверглись тур и тарпан (дикие формы этих видов были истреблены), северный олень; возможно участие лесного кота в формировании современных пород домашней кошки и кабана – в формировании местных пород домашних свиней. В последние десятилетия предпринимались попытки доместикации лося, а также лисицы и некоторых других пушных зверей.

1. 2 Лекция № 2 (2 часа).

Тема: «Особенности териофауны Оренбургской области»

1.2.1 Вопросы лекции:

1. Специфика териофауны Оренбургской области.
2. Распределение видов в различных ландшафтах.
3. Охотничьи-промысловые виды млекопитающих.

1.2.2 Краткое содержание вопросов:

1. Специфика териофауны Оренбургской области.

В Оренбургской области обитает более 80 видов, представляющих 19 семейств.

Отряд насекомоядные :

- обыкновенный еж – распространён повсеместно.
- ушастый еж – обитает в южных районах.
- русская выхухоль – внесена в красную книгу Оренбургской области, а также в красные книги высших рангов (к.к. РФ 2 категория, Международный союз охраны природы и природных ресурсов МСОП). Обитает в пойме реки Урал.
- Обыкновенный крот – обитает в северных районах.
- обыкновенная и малая землеройки – обитают в лиственных лесах и лугах.
- малая и белобрюхая белозубки – южные и степные районы.
- обыкновенная кутюра – речные побережья.

В области насчитывается 11 видов летучих мышей:

- Ушан
- Рыжая вечерница
- Двухцветный кожанок

- гигантская вечерница – обитает в бузулукском бору и лесах малого накаса.

Отряд грызуны :

- обыкновенная белка – обитает в сосновых лесах
- рыжеватый суслик
- малый суслик
- сурок байбак – внесен в красную книгу Оренбургской области как эндемик степной фауны России, в к.к. РФ 5 категория. Является объектом реаклиматизации и регулируемого промысла.

- обыкновенный бобр – реакклиматизированный вид объект охотничьего промысла
- хомячек эверсмана
- серый хомячек
- обыкновенный хомяк
- обыкновенная полевка
- степная пеструшка
- обыкновенная слепушонка
- рыжая полевка
- водяная полевка
- ондатра – акклиматизированный вид, объект ограниченного промысла
- полевая мышь
- мышь-малютка
- лесная мышь
- желтогорлая мышь
- Большой тушканчик
- садовая соня – занесен в к.к. Оренбургской области как редкий вид

Отряд зайцеобразные:

- Степная пищуха – обитает в каменистых степях, занесена в к.к. оренбургской области как немногочисленный степной вид
- заяц-русак – распространен повсеместно
- заяц-беляк – в лесистых районах – оба являются объектами промысла.

Отряд хищные:

- Волк
- лисица
- корсак – повсеместно – являются объектами охоты без особых ограничений.
- Бурый медведь – обитает в лесах малого накаса и шайтантау – ведется отстрел
- барсук
- горностай
- лесная куница
- лесной и степной хорь – объекты промысла.
- Колонок – редкий в области вид
- Южнорусская перевязка – в к.к. области как вид с неопределенным статусом возможно исчезнувший, в к.к. РФ к 1 категории.
- европейская норка – к.к. области как редкий вид. В к.к. РФ ко 2 категории.
- речная выдра – в к.к. оренбургской области как вид находящийся под угрозой исчезновения. Под охраной МСОП.
- Американская норка – акклиматизированный вид, может служить объектом промысла
- Рысь

Копытные:

- Кабан –
- косуля –
- лось – обитаю повсеместно, являются объектами лицензированного отстрела.
- Благородный олень – редкий для области вид, отстреливается в ограниченных количествах.
- Сайга – небольшие стаи мигрируют в крайних юго-восточных районах области. занесен в к.к. Оренбургской области как эндемик степной и полупустынь Евразии.

2. Распределение видов в различных ландшафтах.

Животные суши и внутренних водоемов не только исключительно разнообразны, но их виды образуют очень большое число территориальных группировок, резко отличающихся одна от другой. Каждая такая группировка состоит из животных, в совершенстве приспособленных к тем или иным местным условиям. В этом отношении животный мир

континентов и островов выглядит по-иному, чем фауна постоянно сообщающихся между собой океанов и морей, где группировки животных распространены широко.

Несмотря на большую пестроту группировок животных на суше, в реках и озерах, их распространение подчиняется известным, обычно хорошо выраженным закономерностям: во-первых, широтной географической зональности, во-вторых, смене приморских группировок внутриконтинентальными и, наконец, высотной поясности в горах.

Широтная зональность в распространении животных вполне соответствует зональности растительного покрова и почв. Она обусловлена той же причиной — различным притоком солнечной энергии, увеличивающимся от полюсов к экватору. Особенно хорошо зональность выражена на равнинах больших континентов: в Евразии, Африке, в Северной и Южной Америке, значительно меньше — в Австралии.

3. Охотничье-промышленные виды млекопитающих

Важнейшими промысловыми зверями России, добываемыми в основном ради мяса и кожи, являются кабан (дающий, также, ценную щетину), сибирская косуля, северный олень и лось. Северный олень представляет исключение из всех оленей -- имеет хороший, очень теплый мех. Прочие из наших копытных, имеют лишь местное значение. Снежный баран встречается на северо-востоке Сибири, а архар водится на Памире.

Среди насекомоядных выделяют небольших или мелких зверьков с подвижным мягким хоботком, которым заканчивается мордочка: ежи, землеройки, кроты, выхухоль. Основная пища этих животных насекомые и другие беспозвоночные, а также мелкие позвоночные. Некоторые виды поедают также семена растений или сочные плоды. Промысловое значение имеют кроты и выхухоль, но в последнее время их добыча запрещена.

К отряду хищников относятся семейства медвежьи, собачьи, гиеновые, кошачьи, куньи, енотовые. Хищники характеризуются большими острыми клыками и небольшими, слаборазвитыми резцами. Большинство из них плотоядные. Реже кормящиеся еще и растительной пищей. Все виды имеют различное промысловое значение.

К семейству собачьих относятся: волк, обыкновенная лиса, шакал, корсак, песец, красный волк (на него охота запрещена), енотовидная собака.

Семейство енотовых представляет енот-полоскун.

Семейство медвежьи: бурый, чёрный и белый медведь. Охота на белого и черного медведя запрещена.

Семейство куньи: барсук, росомаха, соболь, лесная куница, каменная куница, ласка, горностай, лесной хорёк, степной хорёк, европейская норка, американская норка, выдра (в большинстве районов России добыча выдры запрещена), калан (его добыча полностью запрещена)

Семейство кошачьи: лесной кот, степной кот, камышовый кот, рысь, манул. Охота на тигра, леопард и снежный барс полностью под запретом.

Среди грызунов: белка обыкновенная, бурундук, сурки (на сурка Мензибара - редкий вид сурка, охотиться запрещено), суслики, речной бобр (добыча бобров разрешена только по лицензиям), ондатра и другие.

В отряд парнокопытных объединяют: Семейство свиньи: кабан (добыча разрешена только по лицензиям), семейство оленевые: косуля, пятнистый олень (охота на это животное полностью запрещена), благородный олень (марал, изюбр и др.), семейство полорогие: дзэрэн, сайгак и др.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ не предусмотрено РУП

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

3.1 Практическое занятие №1 (2 часа).

Тема: «Систематика и географическое распространение млекопитающих»

3.1.1 Задание для работы:

1. Характеристика отрядов насекомоядные и рукокрылые
2. Характеристика отрядов зайцеобразные и грызуны
3. Характеристика отрядов парнокопытные и непарнокопытные
4. Характеристика отряда хищные.
5. Характеристика отряда китообразные
6. Характеристика отряда приматы

3.1.2 Краткое описание проводимого занятия:

Составление общей характеристики отрядов и описание отдельных представителей отрядов.

3.1.3 Результаты и выводы:

В результате проведенного практического занятия студенты должны ориентироваться во всех рассмотренных вопросах и устно сформулировать выводы по каждому вопросу..

3.2 Практическое занятие №2 (2 часа).

Тема: «Анатомо-морфологическая характеристика класса млекопитающих»

3.2.1 Задание для работы:

1. Особенности внешних покровов млекопитающих
2. Строения опорно-двигательной системы
3. Кровеносная система
4. Нервная система и анализаторы
5. Половая система.

3.2.2 Краткое описание проводимого занятия:

Выписать основные отличительные черты анатомии и морфологии млекопитающих

3.2.3 Результаты и выводы:

В результате проведенного практического занятия студенты должны ориентироваться во всех рассмотренных вопросах и устно сформулировать выводы по каждому вопросу

3.3 Практическое занятие №3 (2 часа).

Тема: «Проблемы сохранения популяций млекопитающих»

3.3.1 Задание для работы:

1. Изучить основы законодательства в области охоты
2. Ознакомиться с понятием интродукция, изучить виды млекопитающих интродуцированные в Оренбургскую область и современное состояние их популяций.
3. Ознакомиться с понятием реинтродукция, изучить виды млекопитающих реинтродуцированные в Оренбургскую область и современное состояние их популяций..

3.3.2 Краткое описание проводимого занятия:

Изучение основные нормативно-правовые акты в области охоты. По литературным данным выписать интродуцированные и реинтродуцированные виды млекопитающих в Оренбургскую область. Пользуясь литературными источниками изучить современное состояние их популяций.

3.3.3 Результаты и выводы:

В результате проведенного практического занятия студенты должны ориентироваться во всех рассмотренных вопросах и устно сформулировать выводы по каждому вопросу.

3.4 Практическое занятие №4 (2 часа).

Тема: «Особенности териофауны Оренбургской области»

3.4.1 Задание для работы:

1. Ознакомиться с фауной млекопитающих Оренбургской области.
2. Изучить особенности географического распределения млекопитающих на территории Оренбургской области.

3.4.2 Краткое описание проводимого занятия:

Составление списков млекопитающих и картирование их ареалов на территории Оренбургской области.

3.4.3 Результаты и выводы:

В результате проведенного практического занятия студенты должны ориентироваться во всех рассмотренных вопросах и устно сформулировать выводы по каждому вопросу.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

ПО ПРОВЕДЕНИЮ СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ не предусмотрено РУП