

**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 расплодившихся животных. К охоте относятся 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 врожденной 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 Ла-Платы 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 нервной деятельности*, обеспечившим лёгкость их приручения. Лишь очень небольшое число видов поддаётся доместикации. За тысячелетия культурной истории человечества число видов домашних сельскохозяйственных 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. Охотничье-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 – распространен 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 кутора – речные побережья.

В области насчитывается 11 видов летучих мышей:

- Ушан
- Рыжая вечерница
- Двухцветный кожанок
- гигантская вечерница – обитает в бузулукском бору и лесах малого накса.

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 – реаклиматизированный 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 соя – 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 нахаса и шайтантау – ведется отстрел
- барсук
- горностаи
- 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 – обитают 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-промысловые 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, слабо развитыми 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, россомаха, 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