

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(ИБ КарНЦ РАН)



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Основы биологии охотничьих зверей»**

для обучающихся по Основной образовательной программе высшего образования –  
программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению  
06.06.01 Биологические науки, направленность «Зоология»

Принято Ученым советом ИБ КарНЦ РАН 18.09.2014 г. протокол № 5.

Рабочая программа по дисциплине «**Основы биологии охотничьих зверей**» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного Приказом Минобрнауки РФ от 30 июля 2014 г. № 871 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации)». Принята на Ученом совете ИБ КарНЦ РАН 18.09.2014 г. протокол № 5.

Разработчики программы:

Заместитель директора по научной работе ИБ КарНЦ РАН,  
руководитель Отдела аспирантуры,  
к.б.н.



О.В. Мещерякова

Заведующий лабораторией зоологии  
ИБ КарНЦ РАН  
профессор, д.б.н.



П.И. Данилов

### 1. Цели освоения дисциплины

Дисциплина естественнонаучного цикла, знакомит с разнообразием охотничьих животных, особенностями их биологии, основами управления и охраны.

Биология охотничьих зверей – наука, изучающая общебиологические особенности специфической группы млекопитающих, используемых человеком в течение столетий для удовлетворения своих потребностей в пище, одежде, орудиях и предметах обихода, украшениях и т.п., а со временем культурных и эстетических сторон жизни. Она включает в себя также элементы управления и неистощительного использования популяций эксплуатируемых видов охотничьих животных их воспроизводства и охраны.

### 2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина относится к вариативным элективным дисциплинам Блока 1, является обязательной по выбору аспиранта (код дисциплины: Б1.В1.ЭД2.)

### 3. Требования к уровню подготовки аспиранта, завершившего изучение данной дисциплины

Аспиранты, завершившие изучение данной дисциплины, должны:

- **знать:** теоретические основы и базовые представления; особенности биологии и региональную экологию охотничьих животных; биологию размножения; географическое распространение представителей; роль в биоценозах, особенности охраны, значение в охотничьем хозяйстве; способы и приемы оценок трофейных качеств и таксидермии;
- **уметь:** излагать и критически анализировать базовую информацию по профессиональной тематике; проводить наблюдения, идентификации и классификации;
- **владеть:** комплексом лабораторных и полевых методов исследований; методами оценок трофейных качеств животных.

### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц - 180 часов.

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка</b>	108/3
в том числе:	
лекции	36/1
семинары	36/1
практические занятия	36/1
<b>Самостоятельная работа аспиранта (всего)</b>	72/2
<b>Вид контроля по дисциплине</b>	Зачет

## 5. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Название раздела дисциплины	Объем часов / зачетных единиц				Самостоят. работа
		Всего ауд. часов	из них			
			лекции	семинары	практич. занятия	
1	Введение	30	6	6	6	12
2	Ландшафтные зоны Европейского севера России	45	9	9	9	18
3	Общая часть	50	11	9	10	20
4	Охотничьи звери Европейского севера России.	55	10	12	11	22

## 6. Содержание дисциплины:

### I. Введение.

Биология охотничьих зверей - наука о распространение, особенностях экологии, поведении и управлении популяциями зверей, столетиями используемых человеком для своих целей. Ее положение в системе зоологических наук и связь с ними. Объекты и методы.

### II. Ландшафтные зоны Европейского севера России.

Краткая характеристика фауны охотничьих животных арктических пустынь, тундры, тайги, смешанных и широколиственных лесов. Особенности животного населения переходных подзон.

### III. Общая часть.

Основы систематики: вид и правила номенклатуры, географическая изменчивость, подвид, географическая раса; индивидуальная изменчивость; сезонная изменчивость.

Общая характеристика класса млекопитающих: особенности анатомии и морфологии – кожные покровы, пищеварительная система, дыхательная, кровеносная, нервная выделительная, половая системы; устройство зубного аппарата, зубная формула; голосовой аппарат, органы чувств; жизненные формы – приспособительный характер строения и физиологических особенностей; общие черты биологии – питание, размножение, годовой цикл жизни, миграции, динамика численности, факторы ее определяющие.

### IV. Охотничьи звери Европейского севера России.

Характеристика отрядов, семейств, родов видов. Описание их распространения и лимитирующих его факторов, биотопического распределения, характера освоения пространства, суточных и сезонных перемещений жилищ и убежищ, питания, размножения, врагов, паразитов, болезней, изменений численности, влияние естественных и антропогенных факторов, роль в жизни человека, в том числе хозяйственное использование в ретроспективном аспекте и современное отношение человека, уход за популяциями, охрана, воспроизводство. Виды охоты – спортивная или любительская, промысловая. Способы и орудия добычи копытных, крупных хищных и пушных зверей. Способы съемки и первичной обработки шкур. Таксидермия.

## 7. Самостоятельная работа аспирантов

№ п/п	Вид и наименование тем самостоятельной работы	Кол-во час.
1.	Подготовка устного ответа на тему: «Знаменитые имена: Сабанеев, Черкасов, Силантьев, Ширинский-Щихматов, Туркин, Сатунин, Кутепов и др.»	6
2.	Подготовка к семинару-дискуссии на тему: «Млекопитающие (звери) как самый высокоорганизованный класс позвоночных животных»	10
3.	Подготовка к семинару-дискуссии на тему: «Фауна охотничьих животных Карелии»	8
4.	Подготовка к семинару-конференции на тему: «Суточная периодика – монофазная, двухфазная, полифазная. Зимний сон, спячка...»	10
5.	Подготовка к семинару-дискуссии на тему: «Особенности интродукции новых видов, восстановление исторического ареала видов, находившихся на грани исчезновения (бобр, соболь и др.)»	8
6.	Подготовка устного ответа на тему: «Трофеи. Таксидермия»	6
7.	Подготовка контрольной работы на тему: «Миграции – сроки, направление, дальность на примере копытных»	10
8.	Подготовка к семинару-конференции на тему: «Понятие охоты, ее виды в прошлом и настоящем, размеры использования, способы охоты, их развитие, ружейная и самоловная охота»	6
9.	Подготовка реферата на тему по выбору.	8
	<b>Итого часов/зачетных единиц</b>	<b>72/2</b>

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 8.1. Основная и дополнительная литература

а) основная литература:

1. Наумов С.П., Лавров Н.П.. 1941. Основы биологии промысловых зверей СССР. М.:В/О «Международная книга».
2. Наумов Н.П. 1955. Экология животных. М.: Советская наука. 533 с.
3. Лавров Н.П., Наумов С.П. 1960. Биология промысловых зверей и птиц. М.: Изд. Центросоюза.
4. Млекопитающие Советского Союза т.1. М.: «Высшая школа», 1961, т.2, ч. 1. М. 1967, т. 2. ч. 2 М. 1972.
5. Биология лесных зверей и птиц // под. ред. Г.А. Новикова. М.: «Высшая школа», 1975.
6. Машкин В.И. 2007. Биология промысловых зверей России. Киров.:Вятская ГСХА.
7. Ивантер Э.В. 2001. Млекопитающие. Петрозаводск.: Изд. ПетрГУ.
8. Данилов П.И. 2005. Охотничьи звери Карелии. М.: «Наука».
9. Хандогий А.В., Цинкевич В.А. Биология охотничьих видов животных (+ CD-ROM). Выптейшая школа, 2010, 208 с.
10. Баскин Л.М. 2009. Северный олень. М.: Тов. Науч. Изд. КМК. 284 с.
11. Данилов П.И. 2009. Новые виды млекопитающих на Европейском Севере России. Петрозаводск: КарНЦ РАН. 305 с.
12. Ивантер Э.В. 2014. Териология. Петрозаводск: Изд. ПетрГУ. 703 с.

б) дополнительная литература:

1. Динамика популяций охотничьих животных Северной Европы // матер. IV Межд. Симп. Петрозаводск. 2007. 212 с.
2. Марвин М.Я. 1959. Млекопитающие Карелии. Петрозаводск.
3. Охотничьи звери и их промысел // состав. О.С. Русаков. Альтшуль М.П. и др. М.: «Лесная промышленность». 1970.
4. Новиков и др. 1970. Звери Ленинградской области. Л.: Изд. ЛГУ
5. Семенов-Тянь-Шанский О.И. 1982. Звери Мурманской области. Мурманск.
6. Данилкин А.А. 2006. Дикие копытные в охотничьем хозяйстве. М.

в) Интернет-ресурсы:

1. Бесплатная электронная биологическая библиотека <http://zoomet.ru/>
2. Естественнонаучный образовательный портал <http://www.en.edu.ru/>  
Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru/>  
Электронный журнал BioDat «Природа России» <http://www.biodat.ru/>
3. Живые существа: электронная иллюстрированная энциклопедия:  
<http://livt.net/Mnu/lnk.htm>
4. Информационный мультипортал о растениях и животных: <http://floranimal.ru/>
5. Портал о живой природе России: <http://www.apus.ru/>
6. Атлас биоразнообразия Северной Евразии: <http://www.biodat.ru/atlas3.htm>
7. ЗООИНТ - ЗООлогическая ИНТегрированная информационно-поисковая система ЗООИНТ (ЗИН РАН) <http://www.zin.ru/projects/zooint%5Fr/>
8. Сайт Государственного Дарвиновского музея: <http://www.darwin.museum.ru/>

г) Лицензионное программное обеспечение

1. Access 2010 Russian Open License Pack NoLevel Academic Edition – программа для работы с базами данных;
2. ГИС MapInfo Professional 11.5 для Windows – географическая информационная система (ГИС), предназначенная для сбора, хранения, отображения, редактирования и анализа пространственных данных;

## 8.2. Перечень вопросов к зачету

### Общая часть:

1. Понятия – вид, подвид, географическая и индивидуальная изменчивость
2. Общая характеристика класса Млекопитающие (кожный и волосяной покров, скелет, череп, особенности зубной системы разных отрядов)
3. Характеристика класса Млекопитающие. Органы пищеварения, дыхания, кровообращения, выделения, размножения, внутренней секреции
3. Характеристика образа жизни млекопитающих (экологические формы – наземные, подземные, водные и полуводные, древесные)
4. Особенности экологии млекопитающих (питание, суточная и сезонная активность)
5. Особенности экологии млекопитающих (освоение пространства, убежища и жилища)
6. Особенности экологии млекопитающих (размножение, выращивание молодняка)
7. Динамика численности и факторы ее определяющие
8. Взаимоотношение в системе – «хищник-жертва», особенности изменения численности жертвы и хищника
9. Особенности биотопического распределения (звери и стенотопные животные)
10. Миграции млекопитающих (причины, сезонность, протяженность)

### **Экология видов:**

1. Отряд - Насекомоядные. Особенности экологии крота
2. Отряд - Зайцеобразные. Особенности экологии зайца-беляка
3. Отряд – Грызуны. Особенности экологии ондатры
4. Отряд – Грызуны. Особенности экологии речного бобра
5. Отряд – Грызуны. Особенности экологии белки обыкновенной и белки-летяги
6. Отряд – Хищные. Семейство – Собачьи. Особенности экологии волка
7. Отряд – Хищные. Семейство – Кошачьи. Особенности экологии рыси
8. Отряд – Хищные. Семейство – Медвежьи. Особенности экологии бурого медведя
9. Отряд – Хищные. Семейство – Куньи. Особенности экологии лесного хорька
10. Отряд – Хищные. Семейство – Куньи. Особенности экологии лесной куницы
11. Отряд – Хищные. Семейство – Куньи. Особенности экологии барсука, россомахи, выдры
12. Отряд – Парнокопытные. Особенности экологии лося
13. Отряд – Парнокопытные. Особенности экологии северного оленя