

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**  
**Б1.В.11 «Флора и фауна Сахалина и Курильских островов»**

**Цель:** Дать представление о современном состоянии флоры и фауны Сахалина и Курильских островов, основных закономерностях их формирования, необходимости изучения и охраны.

**Задачи дисциплины:** получить представление о теоретических основах и закономерностях и причинах формирования различных типов флор и фаун; овладение практическими навыками флористических и фаунистических исследований, знакомство с основными флорами и фаунами Сахалина и Курильских островов.

**Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине**

<b>Коды компетенции</b>	<b>Содержание компетенций</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>
ПК-1	Способен организовывать и проводить научно-исследовательскую деятельность в области экологии, природопользования и других наук об окружающей среде.	<p>ПК-1.1: определяет круг задач в рамках поставленной цели научного исследования в области экологии и природопользования;</p> <p>ПК-1.2: реферирует научные труды, составляет аналитические научные обзоры;</p> <p>ПК-1.3: применяет знания, подходы и методический аппарат экологических наук для решения профильных научно-исследовательских задач;</p> <p>ПК-1.4: использует знания и навыки оценки состояния окружающей среды и здоровья населения, предлагает на этой основе подходы и методы оптимизации окружающей среды</p> <p>ПК-1.5: использует знания основ экологии животных, растений и микроорганизмов, методы оценки биоразнообразия, нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и природоохранной деятельности;</p> <p>ПК-1.6: готовит элементы документации, проекты планов и программ отдельных этапов НИР</p> <p>ПК-1.7: выбирает технические средства и методы (из набора имеющихся) для решения поставленных задач НИР</p>

## **Содержание разделов дисциплины по лекции**

### **Тема 1. Краткая история изучения флоры**

Развитие ботаники. Известные ученые, изучившие флору Сахалина и Курильских островов.

### **Тема 2. Эндемизм и географический анализ флоры.**

Эндемизм (видовой, родовой). Система геоэлементов флоры охраняемых растений. Распределение эндемичных видов по Красным книгам РФ и субъектов ДФО. Ботанико-географическое районирование территории Сахалина и Курил. Географический анализ флоры охраняемых растений. Географические элементы флоры региона. Арктические и арктогорно-тундровые виды. Арктоальпийские виды. Гипоарктические виды. Бореальные виды. Виды более южного происхождения. Эндемы региона.

### **Тема 3. Реликтовые, консервативные и прогрессивные черты флоры**

Распределение реликтовых видов по Красным книгам РФ и субъектов ДФО. Реликтовость флоры Сахалина и Курил. Особенность флористического состава: таксономическое разнообразие, семейственно-видовой и семейственно-родовой спектры

**Тема 4. Аборигенная и адвентивная флора региона.** Виды лесные, характерные для развитого тенистого древесного яруса. Виды, распространённые в лесах на средних по богатству и относительно бедных лесных почвах с разреженным древостоем. Виды сухих и бедных почвогрунтов. Лесные виды с широкой экологической амплитудой. Виды эвтрофных и мезотрофных болот. Виды олиготрофных болот. Виды луговые. Виды, приуроченные к берегам пресноводных водоёмов. Виды морского побережья. Водные и прибрежно-водные виды. Виды по распространению на территории региона.

Сорные и заносные виды. Сорняки полевые (сегетальные растения). Сегетально-рудеральные растения. Случайные заносные растения. Наиболее злостные сорные растения Сахалина и Курильских островов.

### **Тема 5. Краткая история изучения фауны. Кольчатые черви, моллюски, ракообразные**

Развитие зоологии. Известные ученые, изучившие фауну Сахалина и Курильских островов. Общая характеристика типа кольчатых червей. Систематическое положение типа. Систематический обзор представителей типа моллюски в Сахалинской области. Биологическая характеристика основных промысловых видов моллюсков.

Систематический обзор представителей ракообразных Сахалинской области. Биологическая характеристика основных промысловых видов ракообразных. Охрана редких видов и причины сокращения их численности.

### **Тема 6. Насекомые, иглокожие, рыбы**

Систематический обзор представителей насекомых Сахалинской области. Биологическая характеристика редких и исчезающих видов насекомых области. Меры охраны редких видов и причины сокращения их численности.

Систематический обзор представителей иглокожих Сахалинской области. Биологическая характеристика основных промысловых видов иглокожих. Охрана редких видов и причины сокращения их численности.

Систематический обзор ихтиофауны Сахалинской области. Биологическая характеристика основных промысловых видов рыб. Охрана редких видов и причины сокращения численности.

### **Тема 7. Амфибии, рептилии, птицы**

Систематический обзор и биологическая характеристика амфибий и рептилий Сахалинской области. Охрана редких видов и причины сокращения их численности.

Систематический обзор орнитофауны Сахалинской области. Биологическая характеристика основных охотничьих видов птиц. Охрана редких видов птиц и причины сокращения их численности.

### **Тема 8. Млекопитающие**

Систематический обзор млекопитающих области. Биологическая характеристика основных представителей морских и наземных млекопитающих. Промысловые виды млекопитающих. Охрана редких видов млекопитающих и причины сокращения их численности.