

Аннотация к рабочей программе по факультативному курсу «Флора и фауна Удмуртии» для 8 класса

Курс «Флора и фауна Удмуртии» позволяет расширить и систематизировать знания учащихся о растительном и животном мире Удмуртии, реализовать комплексный подход при изучении живых организмов на разных уровнях их организации. Формирование представлений о многообразии видов основывается на знаниях, полученных учащимися при изучении биологии в 8 классе.

Программа курса носит биолого-краеведческий характер. В ней ярко выражено стремление удивить и впечатлить учащихся окружением природной среды родного края, его разнообразием.

Программа факультативного курса «Флора и фауна Удмуртии» составлена на основе:

Кирисов А. Г. Звери и птицы Удмуртии. – Ижевск: «Удмуртия», 1980.

Крискунов Е. А. и др. Экология: 9 класс: Учебник для общеобразовательных учебных заведений/Е. А. Крискунов, В. В. Пасечник, А. П. Сидорин. – М.: Дрофа, 1995.

Факультативный курс рассчитан на 34 часа учебных занятий, 1 час в неделю.

Содержание тем учебного курса «Флора и фауна Удмуртии»

Глава 1. Введение. Географическое положение Удмуртии (2 ч)

Географическое положение Удмуртии. Характеристика природных зон Удмуртии.

Глава 2. Биоценозы и биогеоценозы Удмуртии (12 ч)

Биогеоценозы Удмуртии (леса, болота, озера, рек).

Понятие биогеоценоза, характеристика лесов, болот, водоемов, лугов и полей.

Экологические факторы и их классификация. Абиотические факторы. Температура как экологический фактор и его влияние на организмы. Вода как экологический фактор и его влияние на организмы. Свет как экологический фактор и его влияние на организмы.

Биотические факторы. Симбиотические взаимоотношения. Антибиотические взаимоотношения. Пищевые связи. Составление схем пищевых связей.

Глава 3. Экология растений (8 ч)

Растения, заселяющие биогеоценозы (леса, болота, озера, реки). Виды растений, занесенные в Красную Книгу Удмуртии. Свет, тепло, вода, почва в жизни растений.

Влияние света на растения, ярусность. Экологические группы растений по отношению к воде. Сезонные изменения в жизни растений. Листопад. Сроки цветения в зависимости от продолжительности светового дня.

Глава 4. Экология животных (12 ч)

Среды жизни животных (наземно-воздушная, почвенная, водная), их характеристики.

Факторы среды и их воздействие на организм животных. Экологические группы животных по отношению к абиотическим факторам. Биотические взаимоотношения животных.

Многообразие животных лесов, водоемов, открытых мест, городских ландшафтов. Жизненные формы животных. Многообразие экологических ниш животных.

Экология отдельных групп животных. Насекомые. Условия обитания и

распространения насекомых Удмуртии. Многообразие насекомых. Экологические особенности наиболее распространенных насекомых вредителей (мух, слепней, колорадского жука, бабочки-капустницы и др.) Проблемы охраны насекомых.

Пресмыкающиеся и земноводные, птицы, млекопитающие Удмуртии. Условия их обитания и распространения в Удмуртии. Многообразие и экологические группы позвоночных. Сезонные явления и жизненные циклы животных. Миграции, периоды размножения и выкармливания потомства.

Экология животных водоемов: моллюски, рыбы. Условия для развития животноводства, птицеводства и рыбководства в Удмуртии. Охрана рыбных ресурсов. Виды животных, занесенные в Красную Книгу Удмуртии.