

Аннотация дисциплины
«Разнообразие организмов: систематика животных»

В рамках курса изучаются: основные задачи современной систематики животных, этапы ее развития, понятия и категории, общая классификация животных, современные филогенетические системы, особенности биологии и экологии основных таксонов животных. Анализируются базовые концепции в изучении происхождения и разнообразия животных, история и пути становления различных групп животных, их распространение и роль в жизни биосферы и человека. Изучаются компоненты биоразнообразия на разных уровнях территориальной дифференциации биосферы, основные закономерности распространения животных на Земном шаре и в России. Студенты учатся овладевать методами определения и изучения видов животных для практического применения в области исследования разнообразия фаун разных регионов, экологии отдельных видов и экологического мониторинга, применять базовые знания в области сравнительной морфологии живых организмов и биологической систематики, являющихся теоретической и методологической основой изучения биоразнообразия как уникального феномена, анализировать связи биологических объектов с условиями и факторами природной среды, интерпретировать биологическую информацию для решения задач диагностирования таксономической составляющей биоразнообразия в фундаментальных и прикладных исследованиях. Важной составляющей является самостоятельное более глубокое изучение тематики, которая показалась студенту наиболее интересной, в рамках реферативной работы.