

Аннотация учебной дисциплины
«Членистоногие в наземных экосистемах»

Курс посвящен видовому разнообразию, основам биологического прогресса наземных членистоногих, формирующему влиянию членистоногих на экосистемы и положению членистоногих в биосфере.

Курс направлен на приобретение студентами знаний в области основ экологии, палеонтологии, физиологии, этологии, морфологии и систематики насекомых и других групп наземных членистоногих; формирование у студентов комплексного экологического и эволюционного подходов к явлениям живой природы; знакомство с наземными членистоногими как с объектами исследований в области экологии, физиологии, других областях биологии; получение основных представлений о системе и филогении наземных членистоногих, об особенностях работы отдельных систем органов насекомых, многоножек и паукообразных, способах их интеграции.

В ходе освоения курса студенты учатся пониманию особенностей функционирования наземных экосистем настоящего и в прошлые геологические эпохи. Освоивший курс студент способен к оценке влияния среды обитания на организм наземных членистоногих с эволюционной, физиологической и поведенческой точки зрения, к описанию основных механизмов адаптаций наземных членистоногих, к объяснению специфику насекомых, паукообразных и многоножек.

Разработчик: Мельницкий Станислав Игоревич, к.б.

