

Аннотация дисциплины «Популяционная экология»

В процессе изучения дисциплины «Популяционная экология» рассматриваются основы современных представлений о популяциях и популяционном подходе в экологии, необходимом для понимания фундаментальных и прикладных аспектов функционирования растительного и животного мира в их взаимосвязях с окружающей средой. Основные направления популяционной экологии осваиваются при изучении: 1) пространственной, динамической, генетической и функциональной структуры популяций организмов; 2) внутри- и межвидовых популяционных взаимодействий; 3) устойчивости природных популяций в целях их эффективной охраны и управления ими; 4) современных методик популяционной экологии и практики их применения в современных ботанико-географических, зоогеографических и экологических исследованиях. Внимание уделяется вопросам оценки состояния популяций (критическое, устойчивое, оптимум и адаптация на организменном и популяционном уровнях, иерархическая структура популяций). Вводится понятие «экологической ниши» и анализируется его применение в популяционной экологии. Рассматриваются прикладные аспекты популяционных исследований (охрана живой природы на популяционном уровне; контроль численности редких и хозяйственно ценных организмов). Познание системы взаимодействующих популяций позволяет перейти к изучению следующего уровня организации живой природы – сообществам и экосистемам.