

Аннотация дисциплины «Основы экологии города»

Курс читается в 4-м семестре и нацелен на формирование у студентов базовых представлений об экологии города как теоретическом и прикладном направлении в геоэкологии, объектом изучения которого выступают компоненты и городские экосистемы, в целом, их трансформация под влиянием урбанизации и ее последствия, а также возможные пути минимизации этих последствий. Методологическая основа курса – зарубежные (Р.Т.Форман, Я.Ниёмела и др.) и отечественные (Э.Я. Безуглая, Н.С.Касимов, М.Б. Строганова, Т.В.Прокофьева, Б.И.Кочуров, И.В.Ивашкина и др.) подходы в области урбоэкологии, загрязнения компонентов городской среды, а также кафедральные разработки в области оценки состояния и планирования городской зеленой инфраструктуры. Программа курса организована в три смысловых блока. Первый блок охватывает набор тем, связанных с теоретическими основами науки и рассматривает историю возникновения направления, его основные термины и понятия, объекты изучения, экологические структуры и процессы в городах. Второй посвящен анализу особенностей компонентов городских экосистем/ландшафтов – воздуха, воды, почв и морфолитогенной основы, растительности, животного мира, а также рукотворных компонентов городских экосистем – зданий и объектов инфраструктуры. Третий раздел рассматривает пути решения основных экологических проблем в городах, в т.ч. инструменты градостроительного планирования. Курс является базовым для дальнейшего изучения проблематики, связанной с диагностикой городских экологических проблем в городах России и мира и опирается на знания, полученные в рамках курсов «Социально-экономическая география», «Введение в геоэкологию» «Освоение и изменение ландшафтов мира» и является предшественником для курсов «Геоэкология», «Экодиагностика региона» и «Региональная геоэкология материков». Знания, полученные в рамках курса, будут использованы при проведении профильной учебной ландшафтно-геоэкологической практики.