

**Аннотация дисциплины
«Биология и биогеография почв»**

Курс нацелен на выработку у студентов навыков оценки разнообразия почвенных организмов и их знакомство с особенностями биогеографии почв. Задачи курса: дать студентам представление о почвенной микрофлоре и почвенной фауне; о роли почвенных организмов в процессах, протекающих в почве и биосфере в целом; дать представления о методах почвенно-биогеографических исследований; показать основные биогеографические закономерности, характерные для почвообитающих организмов. В рамках курса дается представления об основных концепциях и парадигмах современной почвенной зоологии и биогеографии, в том числе детритных пищевых сетей, спектров жизненных форм и пищевых групп, модульности почвенных экосистем и пр.; пространственно-временных закономерности размещения и функционирования почвенных сообществ на разных уровнях разрешения и охвата исследований. В курсе проводятся практические занятия для ознакомления с почвообитающими организмами и с молекулярно-генетическими методами в почвенной биологии.