

Аннотация дисциплины «Эволюция и динамика почв»

Дисциплина предназначена для освоения студентами 3-го курса кафедры геохимии ландшафтов и географии почв. В ее рамках почва рассматривается как естественно-историческое тело и современная функционирующая система. Раскрывается специфика методов исследования почвы-памяти и почвы-момента – сравнительно-географический и сравнительно-хронологический метод, с одной стороны, и метод стационарных исследований, с другой, что обусловлено иерархичностью системы почвообразовательных процессов. В разделе «Динамика почв» обсуждаются факторы, методы исследования, значение для генезиса почв и выполняемых ей экологических функций суточных и годовых режимов температуры, влажности, состава почвенных растворов, состава газовой фазы почв, «дыхания» почв, окислительно-восстановительных режимов и динамики органического вещества. В части «Эволюция почв» даются представления об эволюции почвенных тел, почвенных покровов, почвенных таксонов. Раскрывается понятие "моделирование" в эволюционно-генетическом почвоведении. Характеризуются возраст почв и методы их датирования. Излагаются концепции контрастной синхронно-периодической эволюции почв, поступательного однонаправленного развития почв, малоинтенсивного почвообразования. Студенты знакомятся с основными теоретическими понятиями и терминами в области эволюции почв: саморазвитие и подчиненное развитие почв; полицикличность, политипность и вариотемпность. Дается представление о хронокоррекции почвообразовательного потенциала среды, изохронных аренах почвообразования, гипотетических почвенных покровах современного и позднегоценового этапов развития почв.