

Аннотация дисциплины «Методы палеогеографических исследований»

Дисциплина направлена на приобретение знаний о спектре существующих методов и направлений изучения новейших отложений, включая степень их информативности, самостоятельности, сферы и области применения. Рассматривается методология палеогеографических исследований, методические и технологические основы проведения частных аналитических исследований и их вариативность. В курсе представлены методы: комплексный литологический анализ (анализ текстурных особенностей, шлифов с ненарушенной текстурой осадка, гранулометрический, минералогический, рентгенфлуоресцентный анализы, комплексный анализ крупнообломочного материала), группа палеонтологических методов (спорово-пыльцевой, карпологический, ксилологический, дендроклиматический, фитоолитный анализы, анализ диатомовых водорослей и водных палиноморф, териологический, малакофаунистический и микрофаунистический методы), палеопедологический, геоархеологический, изотопно-кислородный методы, палеомагнитный и магнитный анализы. Значительное внимание уделено различным методам датирования отложений и палеогеографических событий, как основанным на сезонно-регулярных природных явлениях, так и радиоизотопным и радиогенным методам. «Красной нитью» через весь курс проходит необходимость комплексного (сопряженного) подхода к изучению новейших отложений и палеогеографических событий. В качестве промежуточного контроля знаний проводится тестирование, палеогеографические игры, мини-конференции с представлением студентами отдельных методов и примеров палеогеографических реконструкций. Значительное внимание уделено аналитической работе студентов с литологическими и палеонтологическими образцами на лабораторном оборудовании. Форма промежуточной аттестации – экзамен.