

Аннотация дисциплины «Минералогия почв»

Учебная дисциплина является курсом по выбору. Она ориентирована на студентов 2 курса, направлена на изучение основ минералогии почв и освоение метода диагностики минералов под поляризационным микроскопом для оценки степени их выветрелости в ходе различных почвенных и гипергенных процессов в разных почвенно-экологических условиях. В курсе рассматриваются понятия, механизмы формирования и географическое разнообразие минералогического состава почв, их соотношение с особенностями минералогического состава различных почвообразующих пород и процессами почвообразования. Рассматриваются методы: выделения разных гранулометрических фракций для минералогического анализа почв; изготовления почвенных шлифов, кристаллооптической диагностики минералов под поляризационным микроскопом. Важной составляющей курса является самостоятельная диагностика минералов под поляризационным микроскопом в разных по генезису породах и почвах на основе их кристаллооптических показателей. В результате освоения дисциплины студенты должны знать основные группы минералов горных пород разного генезиса, особенности их выветривания в разных почвенно-климатических условиях; современные методы изучения в зависимости от размерности минералов в почвах и корах выветривания, оценивать степень их гипергенного преобразования, различать новообразованные минералы зоны гипергенеза, возможности использования в научно-познавательных и практических целях.