

**Аннотация дисциплины
«Геохимия природных и техногенных ландшафтов»**

Дисциплина направлена на расширение и углубление знаний, полученных студентами, обучающимися по профилю «Геохимия окружающей среды», в курсе «Геохимия ландшафта». Читается в течение 2 семестров: в 1 семестре – геохимия природных ландшафтов, во 2-ом – техногенных. Лекции по геохимии природных ландшафтов посвящены актуальным проблемам геохимии окружающей среды и основаны на результатах научно-исследовательских работ кафедры, а также наиболее значимых публикациях 2000-х гг. в российских и зарубежных журналах. В «техногенной» части курса студенты знакомятся с основными положениями геохимии техногенеза, в том числе источниками загрязнения, особенностями техногенной миграции, техногенными геохимическими аномалиями разного масштаба, технофильностью и другими показателями техногенеза. Подробно рассматриваются характерные черты геохимии горнопромышленных ландшафтов в районах добычи руд черных и цветных металлов, нефти, угля и газа, городских ландшафтов, агро- и акваландшафтов. Анализируются современные проблемы радиоэкологии и ландшафтно-геохимические последствия ракетно-космической деятельности. В результате студенты получают знания и навыки для оценки состояния различных ландшафтно-геохимических систем при изменении природных и антропогенных условий их функционирования.