

Аннотация дисциплины «Гидрология озер и водохранилищ»

В учебной дисциплине излагаются современные сведения о водоемах суши и их морфологическом разнообразии, морфометрии котловин, процессах внешнего и внутреннего водообмена, колебаниях уровня воды и динамических процессах в их водной толще, оптических ее свойствах, внешнем теплообмене озер и водохранилищ, их термодинамическом и ледовом режиме, о седиментации взвесей и структуре донных отложений, о формировании солевого состава воды, биотической трансформации свойств и химического состава озерных водных масс и гидрологической структуре озер и водохранилищ различных размеров и проточности.

Основная задача дисциплины – дать возможность студентам понять причины возникновения и развитие гидрологических процессов, особенности их проявления в водном, ледово-термическом, гидрохимическом и гидробиологическом режиме природных и техногенных водоемов суши. Курс знакомит учащихся с мировой лимнологической терминологией, без понимания которой невозможно расширять свои знания при чтении специальной литературы; с лимнологическими методами, не рассматриваемые в гидрометрии; дает начальное представление о прикладных аспектах лимнологии, применении математических моделей для диагноза и прогноза гидроэкологического режима водоемов суши.