

Аннотация дисциплины «Гидрология материков»

В курсе излагаются современные сведения о глобальном гидрологическом цикле, водном балансе и водных ресурсах суши и отдельных материков. Рассматриваются процессы формирования и трансформации континентальных водных масс и географические факторы, определяющие специфику внешнего и внутриматерикового водо- и солеобмена. Дается описание режима стока воды, речных наносов и характеристик качества воды в речных системах различных природных зон с учетом ландшафтной и антропогенной трансформации водных масс в русловой сети, водохранилищах и озерах Европы, Азии, Африки, Северной и Южной Америки, Австралии, а также в разнообразных озерах Антарктиды. Вскрывается орографическая обусловленность структуры континентальных гидрологических циклов, определяющая водообеспеченность каждого материка, что важно учитывать при планировании развития водного хозяйства, охраны водных и биологических ресурсов. Дается методика предпроектной экспертной оценки водных ресурсов и трансформации стока в речной системе любого региона суши с использованием карт Атласа мирового водного баланса и общегеографических атласов мира.