

Аннотация дисциплины «Речные наносы»

В курсе рассматривается круг вопросов, связанных с изучением речных наносов — объекта изучения гидрологии, геоморфологии, русловедения, эрозиоведения, геохимии, водной экологии. Освещаются основные свойства речных наносов и методики их полевого, лабораторного, численного и дистанционного изучения. Рассматриваются формирование и режим наносов, их гранулометрический и химический состав, сток наносов и источники его формирования, временная изменчивость стока и состава наносов. В заключительной части приводятся подходы к изучению абиотической роли речных наносов в формировании пресноводных речных экосистем как основы нормирования хозяйственной деятельности. В рамках курса проводятся контрольные тестовые работы и задания для самостоятельной работы. По результатам курса студент осваивает теорию факторов формирования стока наносов, формы проявления процессов миграции и аккумуляции твердых частиц в речных бассейнах, геохимические свойства речных наносов. Полученные навыки позволяют проводить количественную оценку стока наносов в эрозионно-аккумулятивных системах разного масштаба – важнейшую составляющие мониторинговых и экологических исследований.