



НАНОСЫ

Авторы: Р. Д. Косьян

НАНОСЫ, твёрдые, преимущественно минеральные или карбонатные, частицы, содержащиеся в водных объектах. Поступают в воду в результате эрозии земной поверхности водосборных бассейнов и вымывания из русловых и донных грунтов либо как следствие биогенной седиментации. Наносы перемещаются потоком в придонном слое путём влечения или перекачивания (влекомые Н.), а чаще путём перебрасывания на относительно короткие расстояния (сальтация). В некоторых случаях эти наносы могут выбрасываться восходящими вихревыми токами на большую высоту, взвешиваться, даже достигать поверхности потока (взвешенные Н.). С изменением гидравлич. характеристик потока (глубины, скорости течения, уклонов и пр.) непрерывно происходит переход некоторой части донных наносов во взвешенные и обратно. Круговорот наносов служит одним из звеньев [круговорота веществ](#) на Земле, проявляясь в геологич. масштабах времени в разных районах Земли при смене характера эрозионно-аккумулятивного цикла: эрозия горных пород на материках, поверхностный смыв эрозионного материала по склонам и в русловой сети в моря и океаны, формирование толщи донных отложений, последующее превращение их в сушу в результате тектонич. поднятий, их эрозия и т. д. Основным переносчиком Н. как продукта эрозии на поверхности суши служит сток талых и дождевых вод по склонам и верхним звеньям русловой сети. Часть Н. накапливается у подножий склонов, на речных поймах, в прудах, озёрах, водохранилищах, в устьевых зонах и др. В суммарном стоке равнинных рек 90–95% составляют взвешенные Н. и 5–10% – влекомые. Для горных рек доля влекомых Н. достигает 20%. Годовой сток взвешенных Н. всеми реками в Мировой ок. при средней многолетней мутности речной воды $0,375 \text{ кг/м}^3$ составляет 21,3 млрд. т/год (А. П. Лисицын, 1974). В Мировом ок. постоянно во взвешенном состоянии находится ок. 1370 млрд. т Н., они поступают с речными водами, в результате [абразии](#), в виде органич. вещества и пыли, приносимой ветром.

При повышенном поступлении Н. происходят заиление водохранилищ, обмеление портов и др.