

# Saltation

**Сальтация** — последние наносы перемещаются либо влечением или перекачиванием частиц по дну, образуя при определенных условиях донные гряды, либо сальтацией, при которой частицы, отрываясь от дна, как бы совершают прыжок, снова падая на дно несколько ниже по течению реки [Барышников, 2006].

## Определение на английском

The unsuspending transport of particles over a granular bed by a fluid flow, in the form of consecutive hops that nonetheless keep the particles within the near-bed region, which is governed mainly by the action of hydrodynamic forces that carry the particles through the flow, the downward pull of gravity, and the particles' collision with the bed, which transfers their streamwise momentum into upward momentum, thus sustaining the saltation motion [Niño & Garcia, 1996].

## Пример использования термина на английском языке

A river's sediment load consists of both suspended sediment and bed load. The latter, which moves by traction or saltation along the river bed, is generally assumed to represent 10% (or less) of the total sediment load [Steele et al., 2009].

“ Речные наносы состоят как из взвешенной, так и влекомой составляющих. Последние в свою очередь двигаются либо влечением либо сальтацией вдоль речного русла, включая в себя до 10% всех донных наносов [Steele et al., 2009].

## Список литературы

1. Барышников Н. Б. Русловые процессы. 2006.
2. Niño Y., Garcia M. H. Experiments on particle-turbulence interactions in the near-wall region of an open channel flow: Implications for sediment transport // Journal of Fluid Mechanics. 1996. Vol. 326. P. 285-319. DOI: 10.1017/S0022112096008324.
3. Steele J. H., Thorpe S. A., Turekian K. K. Encyclopedia of ocean sciences. 2009. No. 551.46 (031) ENC.

---

🔄Версия #2

★Анатолий Цыпленков создал 2026-01-09 14:29:07 UTC

✎Анатолий Цыпленков обновил 2026-01-10 12:02:39 UTC