Sediment production

Формирование наносов — образование наносов в результате выветривания горных пород, оползней, овражно-балочной эрозии, извержений вулканов и т.д. [Tsutsumi & Fujita, 2008].

Определение на английском

The generation of fresh soil through the weathering of bedrock, landslides, gully erosion, volcanic eruptions, and so forth [Tsutsumi & Fujita, 2008]. The complex group of related processes by which rock is broken down physically and chemically and its products removed [Flint & Skinner, 1974].

Пример использования термина на английском языке

The problem of sediment production and accumulation on the urban surfaces is of great importance for urban environment quality management [Shevchenko et al., 2023]. Newly constructed and freshly resurfaced roads typically have very high sediment production rates due to the abundance of easily erodible fine particles [Ramos-Scharrón & MacDonald, 2005]. In Japan, sediment production due to freeze and thaw cycle in winter season and following slope erosion supplies nearly constant amount of sediment to the stream channels every year [Tsutsumi & Fujita, 2008].

> “ Проблема образования и накопления источников формирования речных наносов на городских поверхностях имеет большое значение для управления качеством городской среды [Shevchenko et al., 2023]. Абсолютно новые или отремонтированные дороги, как правило, имеют очень высокий уровень формирования наносов из-за обилия легко размываемых мелких частиц [Ramos-Scharrón & MacDonald, 2005]. В Японии наносы, образующиеся в результате цикла замерзания и оттаивания в зимний период и последующей эрозии склонов, ежегодно поступают в русла ручьев в почти постоянном количестве [Tsutsumi & Fujita, 2008].

Список литературы

1. Tsutsumi D., Fujita M. Sediment Production From Weathered Bedrock in Winter Season - Field Observation and Numerical Simulation - // Proceedings 4th International Conference on Scour and Erosion (ICSE-4). 2008. No. 1986. P. 634-641.
2. Flint C. P. H. R. F., Skinner B. J. Physical Geology. 497 pp., numerous illustrations. New York, London, Sydney & Toronto: John Wiley, 1974. DOI: 10.1017/S0016756800040310.
3. Shevchenko A. V., Seleznev A. A., Malinovsky G. P., Yarmoshenko I. V. Modeling Sediment Production in Urban Environments: Case of Russian Cities // Geography, Environment, Sustainability. 2023. Vol. 16. No. 4. P. 144-155. DOI: 10.24057/2071-9388-2023-3022.

4. Ramos-Scharrón C. E., MacDonald L. H. Measurement and prediction of sediment production from unpaved roads, St John, US Virgin Islands // Earth Surface Processes and Landforms. 2005. Vol. 30. No. 10. P. 1283-1304. DOI: 10.1002/esp.1201.

Версия #2
★Анатолий Цыпленков создал 2026-01-09 14:22:01 UTC
Анатолий Цыпленков обновил 2026-01-10 12:02:51 UTC