

Sinuosity

Извилистость — (применительно к водотоку) безразмерное отношение длины тальвега русла к длине речного бассейна, измеренное между начальными и конечными точками [Goudie, 2014]. Коэффициент извилистости – отношение длины реки, измеренной по карте, к сумме отрезков прямых, соединяющих начало и конец однообразно ориентированных участков реки [Чеботарев, 1964].

Определение на английском

Sinuosity as applied to a stream channel, is a non-dimensional ratio of the length of the channel thalweg to the length of the stream valley, measured between the same points [Goudie, 2014].

Пример использования термина на английском языке

The variation of sinuosity index is a clear measure of river shifting due to Bankline erosion [Suresh et al., 2022]. Sinuosity change as an indicator of tectonic motions can only be used in combination with a well-known tectonic and sedimentary framework [Woolderink et al., 2021]. Sinuosity calculations have been applied to river sections of various lengths, ranging from single bends defined manually or with inflection points to longer sections such as reaches [Stanislawski et al., 2023].

“ Изменение коэффициента извилистости является четким показателем изменения течения реки из-за эрозии береговой линии [Suresh et al., 2022]. Показатель изменения извилистости реки может быть применен для определения тектонических движений только при наличии хорошо изученных структур тектонических и осадочных пород [Woolderink et al., 2021]. Расчеты извилистости были применены к участкам реки различной длины, начиная от отдельных изгибов, определенных вручную или с точками перегиба, и заканчивая более длинными участками, такими как плесы [Stanislawski et al., 2023].

Список литературы

1. Goudie A. Alphabetical Glossary of Geomorphology // International Association of Geomorphologists. 2014. P. 84.
2. Чеботарев А. И. Гидрологический словарь. Ленинград: Гидрометеиздат, 1964. 134 с.
3. Suresh A., Chanda A., Rahaman Z. A., Kafy A. Al, Rahaman S. N., Hossain M. I., Rahman M. T., Yadav G. A geospatial approach in modelling the morphometric characteristics and course of Brahmaputra river using sinuosity index // Environmental and Sustainability Indicators. 2022. P. 15. DOI: 10.1016/j.indic.2022.100196.
4. Woolderink H. A. G., Cohen K. M., Kasse C., Kleinhans M. G., Balen R. T. Van. Patterns in river channel sinuosity of the Meuse, Roer and Rhine rivers in the

- Lower Rhine Embayment rift-system, are they tectonically forced? // Geomorphology. 2021. P. 375. DOI: 10.1016/j.geomorph.2020.107550.
5. Stanislawski L. V., Kronenfeld B. J., Battenfield B. P., Shavers E. J. At what scales does a river meander? Scale-specific sinuosity (S3) metric for quantifying stream meander size distribution // Geomorphology. 2023. P. 436. DOI: 10.1016/j.geomorph.2023.108734.
-

↻Версия #2

★Анатолий Цыпленков создал 2026-01-06 15:03:10 UTC

✎Анатолий Цыпленков обновил 2026-01-10 12:03:13 UTC