Non-perennial stream

Непостоянный поток — водоток, движение воды в котором происходит меньшую часть года [ГОСТ 19179-73].

Определения на английском

Non-perennial streams are defined as streams that lack surface flow for at least several days per year in typical years [Beck et al., 2017]. Non-perennial streams are any lotic freshwater systems that periodically cease to flow and/or are dry at some point in time and/or space [Messager et al., 2021].

Примеры использования термина на английском языке

Currently no widely used definition of how many days or over what reach length surface flow must cease in order to classify a river as non-perennial [Shanafield et al., 2021]. Accurate mapping of non-perennial rivers and streams would provide crucial baseline information to determine and monitor their role in biogeochemical and water cycles and in supporting global biological diversity [NA]. The substantial proportion of young water highlights the vulnerability of non-perennial streams to short-term hydroclimatic change, while the late summer shift to older water reveals a sensitivity to longer-term changes in groundwater dynamics [Swenson et al., 2024].

> В настоящее время не существует общепринятого решения, на сколько дней или на какую длину реки должен прекратиться поверхностный сток, чтобы классифицировать реку как непостоянную [Shanafield et al., 2021]. Точное картографирование многолетних рек и ручьёв позволило бы получить важнейшую исходную информацию для определения и мониторинга их роли в биогеохимических и водных циклах и в поддержании глобального биологического разнообразия [NA]. Значительная доля молодых водотоков подчёркивает уязвимость непостоянных водотоков к кратковременным изменениям гидроклимата, в то время как переход к более старым водотокам в конце лета показывает чувствительность к долгосрочным изменениям в динамике подземных вод [Swenson et al., 2024].

Список литературы

1. ГОСТ 19179-73. Гидрология суши. Термины и определения. Москва: Государственный комитет СССР по стандартам, 1988. 6 с.
2. Beck M., Mazor R. D., Stein E. D., Maas R., Mello D., Bram D. Mapping of Non-Perennial and Ephemeral Streams in the Santa Ana Region. 2017.
3. Messager M. L., Lehner B., Cockburn C., Lamouroux N., Pella H., Snelder T., Tockner K., Trautmann T., Watt C., Datry T. Global prevalence of non-perennial rivers and streams // Nature. 2021. Vol. 594. No. 7863. P. 391-397.

4. Shanafield M., Bourke S., M. Zimmer, Costigan K. An overview of the hydrology of non-perennial rivers and streams. 2021.
5. Swenson L., Zipper S., Peterson D., Jones C., Burgin A., Seybold E., Kirk M., Hatley C. Changes in Water Age During Dry-Down of a Non-Perennial Stream // Water Resources Research. 2024. Vol. 60. No. 1.

Версия #1
★Анатолий Цыпленков создал 2026-01-06 20:37:03 UTC
Анатолий Цыпленков обновил 2026-01-06 20:37:03 UTC