

Ungauged catchments

Гидрометрически неизученный водосбор — водосбор, где нет данных о расходах рек. Для данных водосборов параметры моделей "осадки-сток" не могут быть получены калибровкой данных о расходах, и должны быть получены другими методами [Bárdossy, 2007].

Определение на английском

Catchments where no runoff data are available are termed ungauged catchments. For these catchments, the parameters of rainfall-runoff models cannot be obtained by the calibration on runoff data and hence need to be obtained by other methods [Bárdossy, 2007].

Пример использования термина на английском языке

However, some studies have reported that the relationships between model parameters and catchment descriptors are often complex, and estimation in ungauged catchments usually leads to large errors [Blöschl, 2005]. The (usually unknown) non-linear relationships between the parameters and make their transfer to ungauged catchments extremely difficult [Wu et al., 2023]. The regression relationships were graded from good to poor but the utility of the relationships in predicting stream flow in ungauged catchments was not directly presented [Young, 2006].

“ В некоторых исследованиях говорится, что отношения между параметрами модели и водосбора часто сложны, и определение параметров неизученных водосборов обычно ведёт к большим ошибкам [Blöschl, 2005]. Нелинейные и обычно неизвестные связи между параметрами модели, часто делают их перенос на гидрометрически неизученные водосборы слишком сложным [Wu et al., 2023]. Регрессионные зависимости были оценены от "хорошо" до "плохо", но полезность этих зависимостей для прогнозирования речного стока в неизученных водосборах не была представлена напрямую [Young, 2006].

Список литературы

1. Bárdossy A. Calibration of hydrological model parameters for ungauged catchments // Hydrology and Earth System Sciences. 2007. Vol. 11. No. 2. P. 703-710. DOI: 10.5194/hess-11-703-2007.
2. Blöschl G. Rainfall-Runoff Modeling of Ungauged Catchments // Encyclopedia of Hydrological Sciences. 2005. DOI: 10.1002/0470848944.hsa140.
3. Wu H., Zhang J., Bao Z., Wang G., Wang W., Yang Y., Wang J. Runoff Modeling in Ungauged Catchments Using Machine Learning Algorithm-Based Model Parameters Regionalization Methodology // Engineering. 2023. Vol. 28. P. 93-104. DOI: 10.1016/j.eng.2021.12.014.

4. Young A. R. Stream flow simulation within UK ungauged catchments using a daily rainfall-runoff model // Journal of Hydrology. 2006. Vol. 320. No. 1-2. P. 155-172.
DOI: 10.1016/j.jhydrol.2005.07.017.
-

🕒Версия #2

★Анатолий Цыпленков создал 2026-01-06 14:57:06 UTC

✎Анатолий Цыпленков обновил 2026-01-10 12:04:11 UTC