Lumped hydrological model

Гидрологическая модель с сосредоточенными параметрами — гидрологическая модель, имеющая постоянные, не изменяющиеся в пространстве параметры [NA]. Модели с сосредоточенными параметрами имеют постоянные параметры, которые не меняются в пространстве и, как правило, описываются обыкновенными дифференциальными уравнениями, в то время как параметры моделей с распределенными параметрами, физическая сущность которых описываются дифференциальными уравнениями в частных производных, могут изменяться в пространстве [Чеботарев, 1975].

Определение на английском

Hydrological model with constantly parameters, that not vary in space [NA].

Пример использования термина на английском языке

Early in the 20th century, questions of agricultural management led to the integration of soil moisture dynamics into models, thus introducing the first major representation of interactions/feedbacks (between evaporation, soil moisture and runoff) and the gradual move towards higher temporal resolution, eventually resulting in catchment scale lumped models such as the Stanford watershed model, the Sacramento model and the HBV model [Ehret et al., 2014].

> “ В начале XX века вопросы потребности сельского хозяйства привели к возникновению моделей движения почвенной влаги, в которых были заложены основы представления о взаимодействиях и взаимосвязях (между испарением, почвенной влагой и стоком), постепенно разрабатывались модели с более высоким временным разрешением, из наиболее значимых результатов можно назвать модели водосборов с сосредоточенными параметрами, такие как Стэнфордская модель, модель Сакраменто или HBV [Ehret et al., 2014].

Список литературы

1. Руководство по гидрологической практике. URL: http://www.whycos.org/hwrp/guide/chapters/russian/original/WMO168_Ed2009_Vol_II_Ch6_Up2008_ru.pdf.
2. Чеботарев А. И. Общая гидрология (воды суши). Ленинград: Гидрометеоиздат, 1975. 544 с.
3. Ehret U. et al. Advancing catchment hydrology to deal with predictions under change // Hydrology and Earth Sciences. 2014. Vol. 23. P. 649-671. DOI: 10.5194/hess-18-649-2014.

Версия #1
★Анатолий Цыпленков создал 2026-01-06 20:35:45 UTC
Анатолий Цыпленков обновил 2026-01-06 20:35:45 UTC