Channel links

Элементарные водотоки (рукава) разветвления — число рукавов является критерием подобия условий поперечного рассредоточения стока по рукавам разветвления. В простом одиночном разветвлении число рукавов = 3, поскольку оно образовано неразветвленным руслом и двумя водотоками разветвления. Для разветвления на рисунке K_a = 6. Чем больше K_a, тем больше степень поперечного рассредоточения стока воды [Алексеевский & Чалов, 2009]. К рукавам относятся водотоки, имеющие длину, близко совпадающую с шириной пойменного массива в корневой части излучин [NA].

Определение на английском

Braided channel structure is characterized by number of separate channels (branches, links, or segments). In the single braided reach formed by one island number of channel links equals 3 including two segments and the parent channel [Chalov & Alexeevsky, 2015].

Пример использования термина на английском языке

Howard proposed two indices of braided network complexity. The first is the mean number of links intersected by cross-sections of the river in successive river lengths. River lengths are defined by cross-sections sufficiently far apart that the cross-sections do not cross the same links (or segments) of the network more than once. The number of channel links (segments) is then averaged for the river lengths of interest. The second index is the total number of channel links (or segments) in the measured reach [Howard et al., 1970].

> “ Ховард предложил два показателя сложности разветвлённых русел. Первое - это среднее количество элементарных водотоков, пересекаемых гидрометрическими створами на участках реки, следующих друг за другом по течению. Длина реки определяется положением гидрометрических створов, достаточно удалённых друг от друга, чтобы одни и те же гидрометрических створы не пересекали одни и те же рукава чаще, чем один раз. Число элементарных рукавов затем осредняется для того участка реки, что нам интересен. Второй индекс - это общее число элементарных рукавов на измеряемом отрезке [Howard et al., 1970].

Список литературы

1. Алексеевский Н.И., Чалов С.Р. Гидрологические функции разветвленного русла. М.: Географический факультет, 2009. 240 с.
2. Chalov, S., Alexeevsky N.I. 2015. Braided rivers: structure, types and hydrological effects // Hydrology research, Vol 46, 2. pp 258–275
3. Howard A. D., Keetch M. E., Vincent C. L. Topological and geometrical properties of braided streams // Water Resources Research. – 1970. – Т. 6. – №. 6. – P. 1674-1688.

Версия #2
★Анатолий Цыпленков создал 2025-12-24 08:27:52 UTC
Анатолий Цыпленков обновил 2025-12-24 09:05:36 UTC