

Channel processes – fluvial processes

Русловые процессы и флювиальные процессы — русловые процессы представляют собой совокупность явлений, связанных с взаимодействием потока и грунтов, слагающих ложе реки, эрозией, транспортом и аккумуляцией наносов, определяющих размывы дна и берегов рек, развитие различных форм русел и форм руслового рельефа, режим их сезонных, многолетних и вековых изменений [Чалов, 2011].

Определение на английском

The main channel processes or fluvial processes are erosion, transportation and sedimentation [Knighton, 1998]. The fundamental processes in channels are those caused by running water, the most important of which are transport and deposition [Thornes, 1994].

Пример использования термина на английском языке

Channel processes reflected in river morphology are erosion, transportation and sedimentation. These processes develop drainage basins. Every drainage basin has its own shape [NA]. Bank erosion is a hazardous manifestation of channel processes, which are widespread on the rivers of the Ob-Irtysh basin and pose both real and potential danger [Kurakova, 2023].

“ Сущность русловых процессов, заключающаяся во взаимодействии потока и грунтов, слагающих русло реки, отражает гидромеханическую природу русловых процессов: гидродинамические особенности потоков через взаимодействие с ложем реки проявляются в его морфологии, приводят к изгибам русла, его разветвлению, формированию гряд разных размеров [NA]. Береговая эрозия является опасным проявлением русловых процессов, которые широко распространены на реках Обь-Иртышского бассейна и представляют как реальную, так и потенциальную опасность [Kurakova, 2023].

Список литературы

1. Чалов Р. С. Русловедение: теория, география, практика. Т. 2: морфодинамика речных русел: монография. М. : Красанд, 2011. 960 с
2. Saint-Laurent D. Knighton, David (1998) Fluvial Forms & Processes. A New Perspective. Don Mills, Ontario, Oxford University Press, 383 p. (ISBN 0-340-66313-8) // Cahiers de géographie du Québec. – 2012. – v. 43. – № 118. <https://doi.org/10.7202/022796ar>.

3. Thornes J.B. Channel Processes, Evolution, and History // Geomorphology of Desert Environments. – Dordrecht: Springer Netherlands, 1994. – p. 288-317. https://doi.org/10.1007/978-94-015-8254-4_12.
 4. Kurakova A.A. Assessing Hazardous Manifestations of Horizontal Channel Deformations in Rivers of the Ob-Irtysh Basin // Water Resources. – 2023. – Vol. 50. – № 6. – p. 828-841. <https://doi.org/10.1134/S0097807823700124>.
-

🔄 Версия #2

★ Анатолий Цыпленков создал 2025-12-24 08:42:40 UTC

✎ Анатолий Цыпленков обновил 2025-12-24 09:05:39 UTC