

Point bar

Побочень (побочень переката) — прирусловая отмель, представляющая собой аккумулятивное скопление наносов, примыкающая к берегу и являющаяся повышенной частью крупной гряды в русле или составной частью переката; на спаде половодья и в межень полностью или частично обсыхает. Как элементы перекатов, побочни образуют морфологическую пару, являясь верхним у одного берега и нижним у другого, разделенные подводной (в межень) частью – седловиной переката. Для смежных перекатов один из побочней является центральным – общим для обоих перекатов, и в рельефе его обсохшей в межень поверхности прослеживается подвалье каждой гряды – посередине побочня верхней, ближе к ухвостью – нижней. Поверхность побочня расширяется вниз по течению и повышается от приверха к ухвостью и от уреза воды к тыловой части, где обычно выражено подвалье гряды. Нередко побочень представляет собой сложное образование, составленное двумя-тремя грядами. На перекатных участках побочни располагаются в шахматном порядке, на излучинах русла – в зонах замедления течения у выпуклых берегов (по И. В. Попову они называются пляжами), в разветвлениях – у островов ниже их оголовков на заходе в рукава и т.д. На больших и крупнейших реках высота побочня над низким меженным уровнем достигает в пригребневой части перед подвальем 5-6 м, ширина – сотен метров, длина – нескольких километров (например, на нижней Лене). При зарастании растительностью побочни превращаются в элементы поймы [Чалов, 2022].

Определение на английском

Point bars typically have an arcuate shape that reflects the radius of curvature of the bend within which they form. An array of forms may be determined, reflecting bend curvature and bed/bank material texture. Point bars are attached to the inner (convex) bank and are inclined towards the center of the channel, reflecting the asymmetrical channel geometry at the bend apex. They form when helical flow is generated over the bar surface as the thalweg shifts to the outside of the bend at high flow stage. This flow moves sand or gravel bedload by traction processes towards the convex slopes of bends, building the bar laterally. An around-the-bend set of sedimentary structures and grain size trends is commonly observed. The coarsest materials are deposited at the bar head where the thalweg is aligned closer to the convex bank. Further around the bend, the thalweg moves towards the concave bank and finer-grained sediments (a bedload and suspended load mix) are deposited. The most recently accumulated deposits are laid down as bar platform deposits at the bend apex [Brierley & Fryirs, 2004].

Пример использования термина на английском языке

The model predicts the internal architecture and geometry of fluvial point-bar elements in three dimensions [Ghinassi et al., 2016]. Low rates of lateral migration (centimetres to decimetres per year) combined with relatively high rates of vertical accretion (millimetres to centimetres per year) recorded in microtidal channels of the Venice Lagoon (Italy) give rise to point-bar geometries and internal facies arrangements that differ substantially from widely accepted models of point-bar sedimentary architecture [Cosma et al., 2021].

“ Модель предсказывает изменение формы и размеров побочней в трех измерениях [Ghinassi et al., 2016]. Низкие скорости боковой деформации в сочетании с относительно высокими скоростями вертикальной деформации, наблюдающиеся в приливно-отливных каналах Венецианской лагуны, приводят к увеличению побочней и изменению их расположения, которые существенно отличаются от общепринятых моделей побочней [Cosma et al., 2021].

Список литературы

1. Чалов Р. С. Толковый терминологический и понятийный словарь-справочник по русловедению. Москва, 2022. 95 с.
2. Brierley G. J., Fryirs K. A. *Geomorphology and River Management: Applications of the River Styles Framework*. Oxford: Blackwell Publishing, 2004. 398 p. ISBN 1-4051-1516-5.
3. Ghinassi M., Ielpi A., Aldinucci M., Fustic M. Downstream-migrating fluvial point bars in the rock record // *Sedimentary Geology*. 2016. Vol. 334. P. 66-96. DOI: 10.1016/j.sedgeo.2016.01.005.
4. Cosma M., Yan N., Colombera L., Mountney N. P., D'Alpaos A., Ghinassi M. An integrated approach to determine three-dimensional accretion geometries of tidal point bars: Examples from the Venice Lagoon (Italy) // *Sedimentology*. 2021. Vol. 68. No. 1. P. 449-476. DOI: 10.1111/sed.12787.

🔄Версия #2

★Анатолий Цыпленков создал 2026-01-06 18:45:29 UTC

✎Анатолий Цыпленков обновил 2026-01-10 12:03:02 UTC