



АБРАЗИЯ

Авторы: Г. А. Сафьянов

АБРАЗИЯ (от лат. *abrasio* – выскабливание, сбривание), процесс разрушения берега и подводного берегового склона под воздействием волн и прибоя. Зависит от параметров волн и прибоя, свойств воды и горных пород. Проявляется в осн. ниже уровня спокойного моря (до глубины 10–20 м). Различают механич., химич. и термич. А.

Механич. А. осуществляется в результате гидродинамич. воздействия и абразивного действия обломочного материала, перемещаемого в береговой зоне при волнении. Особенно велико гидродинамич. воздействие на непрочные породы, для прочных пород оно значимо лишь при больших скоростях движения воды, при этом важны текстурные особенности пород, прежде всего трещиноватость.

Химич. А. обусловлена растворимостью горных пород и агрессивностью воды. Её морфологич. проявление зависит от климатич. факторов, поступления растворимых веществ и др. Формы рельефа, возникающие в результате химич. А., могут быть выражены лишь там, где скорость химич. выщелачивания превышает скорость механич. А.

Термич. А. характерна для берегов, сложенных мёрзлыми породами или льдом. Определяющее значение для её скорости имеет различие темп-р мёрзлой толщи и воды. В пограничном слое тепловые запасы воды быстро иссякают, и, если не происходит их обновление, термич. А. становится невозможной.

Абразионные формы рельефа образуются гл. обр. в верхней части береговой зоны, к ним относятся абразионные равнины, ниши волноприбойные (механич. А.), выщелачивания (химич. А.) и термоабразионные (термич. А.). Скорости механич. и термич. А. достигают неск. десятков м в год, химич. – неск. мм.

Литература

Лит.: Арэ Ф. Э. Термоабразия морских берегов. М., 1980; Сафьянов Г. А.
Геоморфология морских берегов. М., 1996.