

# Гидрология устьев рек

- [Bay-head delta](#)
- [Upwelling](#)
- [Coastal waters](#)
- [Salt water intrusion](#)
- [Rossby wave](#)
- [Delta progradation](#)
- [Delta](#)
- [Distributary channel](#)
- [Ebb tide](#)
- [Estuaries](#)
- [Grau](#)
- [Sea outfalls](#)
- [Shellfish beds](#)
- [Spit](#)
- [Sea level](#)
- [Submergence](#)
- [River plume](#)

# Bay-head delta

**Дельта заполнения** — дельта реки, впадавшей раньше в залив, отделившийся от открытого моря косой или пересыпью и превратившийся в лагуну. Последняя была затем заполнена наносами реки и превратилась в дельту, не выступающую за пределы пересыпи [Щукин и др., 1980].

## Определение на английском

Filling (or bay-head) deltas are formed in the semi-enclosed coastal water bodies (limans, lagoons, estuaries) [Mikhailova, 2008].

## Пример использования термина на английском языке

In the postglacial epoch, the Fraser River mouth sequentially went through three stages of evolution: a semi-enclosed mouth without delta, the formation of a bay-head delta in a semi-enclosed bay, and the formation of a protruding delta in the near-shore zone [NA]. Paleogeographic maps of the estuaries based on seismic data and cores, and constrained chronologically by radiocarbon dates, depict bay-head delta retreat in excess of 25 m/yr [Rodriguez et al., 2010].

“ В послеледниковую эпоху устье реки Фрейзер последовательно прошло через три стадии эволюции: полузамкнутое устье без дельты, образование дельты заполнения в полузамкнутом заливе и образование дельты выдвигания в прибрежной зоне [NA]. Палеогеографические карты устьев рек, основанные на сейсмических данных и кернах и хронологически ограниченные радиоуглеродными датами, показывают отступление дельты заполнения более чем на 25 м/год [Rodriguez et al., 2010].

## Список литературы

1. Щукин И. С. и др. Четырёхязычный энциклопедический словарь терминов по физической географии / Спиридонов А. И.. — М.: Советская энциклопедия, 1980. — 703 с.
2. Mikhailova M. Hydrological and Morphological Features of River Mouths of Different Types (the Columbia Estuary and the Fraser Delta as Examples) // Environmental Research, Engineering & Management. – 2008. – Т. 46. – №. 4.
3. Rodriguez A. B., Simms A. R., Anderson J. B. Bay-head deltas across the northern Gulf of Mexico back step in response to the 8.2 ka cooling event // Quaternary Science Reviews. – 2010. – Т. 29. – №. 27-28. – С. 3983-3993.

# Upwelling

**Апвеллинг** — поступление вод из более глубоких слоёв к поверхности моря [Михайлов и др., 2007].

## Определение на английском

In ocean dynamics, the upward motion of sub-surface water toward the surface of the ocean [NOAA, n.d.]. Upward movement of cool and nutrient-rich sub-surface waters towards the surface [EEA, n.d.].

## Пример использования термина на английском языке

Upwelling of the mixed water can be seen from the temperature and velocity contours for the model reservoir [Üneş et al., 2015]. For instance, large amounts of DOC are produced and processed in the coastal upwelling area off the north western part of the Iberian Peninsula [Igarza et al., 2019]. Therefore, upwelling events along coastal areas influenced by freshwater discharge significantly affect spreading and mixing of river plumes, as well as the local nutrient cycle, biological consumption, food webs, and biological productivity [Osadchiev et al., 2020].

“ Для исследуемого водохранилища перемешивание вод путём апвеллинга можно отследить на основании изолиний температур воды и скорости [Üneş et al., 2015]. Для примера, большое количество DOC производится и переносится в прибрежной зоне апвеллинга у северо-западной части Пиренейского полуострова [Igarza et al., 2019]. Таким образом, апвеллинг вдоль прибрежных зон, подверженных воздействию стока пресной воды, значительно влияет на распространение и перемешивание речных плумов, а также на местный цикл биогенов и их потребление, на пищевые сети и биологическую продуктивность [Osadchiev et al., 2020].

## Список литературы

1. Михайлов В. Н., Добровольский А. Д., Добролюбов С. А. Гидрология. 2-е изд. Москва: Высшая школа, 2007. 463 с.
2. NOAA's National weather Service - Glossary. URL: <https://forecast.weather.gov/glossary.php?word=UPWELLING> (дата обращения: 05.04.2024).
3. European Environment Agency Glossary. URL: <https://www.eea.europa.eu/help/glossary/eea-glossary/upwelling> (дата обращения: 05.04.2024).
4. Üneş F., Joksimovic D., Kisi O. Plunging Flow Depth Estimation in a Stratified Dam Reservoir Using Neuro-Fuzzy Technique // Water Resources Management. 2015. Vol. 29. No. 9. P. 3055-3077. DOI: 10.1007/s11269-015-0978-y.
5. Igarza M., Dittmar T., Graco M., Niggemann J. Dissolved Organic Matter Cycling in the Coastal Upwelling System Off Central Peru During an "El Niño" Year // Frontiers in Marine Science. 2019. Vol. 6. DOI: 10.3389/fmars.2019.00198.

6. Osadchiev A., Silvestrova K., Myslenkov S. Wind-Driven Coastal Upwelling near Large River Deltas in the Laptev and East-Siberian Seas // Remote Sensing. 2020. Vol. 12. No. 5. P. 844. DOI: [10.3390/rs12050844](https://doi.org/10.3390/rs12050844).

# Coastal waters

**Прибрежные воды** — поверхностные воды в береговом направлении от линии, каждая точка которой находится на расстоянии одной морской мили в сторону моря от ближайшей точки основной линии, от которой измеряется ширина территориального моря (вод), простираясь, где это возможно, вплоть до внешней границы переходных вод [Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона, n.d.].

## Определение на английском

Coastal waters represent the interface between land and ocean [NA].

## Пример использования термина на английском языке

In anticipation of the negative effects of global change, nutrient loadings to coastal waters need to be reduced now, so that further water quality degradation is prevented [NA].

“ В ожидании негативных последствий глобальных изменений, сейчас необходимо сократить количество биогенных веществ в прибрежных водах, чтобы предотвратить дальнейшее ухудшение качества воды [NA].

## Список литературы

1. Береговое море // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона : в 86 т. (82 т. и 4 доп.). — СПб., 1890—1907.

# Salt water intrusion

**Интрузия соленых вод** — внедрение клина соленых морских вод в прибрежные напорные или безнапорные водоносные горизонты [Де Уист, 1965].

## Определение на английском

Salt water intrusion (seawater intrusion) are natural processes of intrusion seawater into coastal water bodies and accumulation of salts in coastal soils, aquifers, and wetlands as waves, storm surges, tides, and currents interact with different components of the coastal environment [Paul & Rashid, 2017].

## Пример использования термина на английском языке

NA

“ NA

## Список литературы

1. Paul B. K., Rashid H. Salinity Intrusion and Impacts // Climatic Hazards in Coastal Bangladesh. 2017. P. 153-182. DOI: 10.1016/B978-0-12-805276-1.00005-3.
2. Де Уист Р. Д. Гидрогеология с основами гидрологии суши. Москва: Мир, 1965.

# Rossby wave

**Волна Россби** — также известные как планетарные волны. Инерционные волны, возникающие в атмосфере из-за вращения Земли и представляющие собой гигантские изгибы высотных струйных течений [Википедия, n.d.].

## Определение на английском

Hemispherical circulation created by colossal meander of air stream at high altitudes in the atmosphere (Also known as planetary wave) [Woo, 2012].

## Пример использования термина на английском языке

One is in the stratosphere, where planetary-scale Rossby waves propagate up from the troposphere, distort and shift the polar-night vortex, and break in what is now called the stratospheric 'surf zone' [Haynes, 2003].

“ Один из них находится в стратосфере, где волны Россби планетарного масштаба проникают из тропосферы, искажают и смещают вихрь полярной ночи и прорываются в так называемую стратосферную зону прибоя [Haynes, 2003].

## Список литературы

1. Википедия. Волны Россби. URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Волны\\_Россби](https://ru.wikipedia.org/wiki/Волны_Россби).
2. Woo M. K. Permafrost Hydrology. Berlin: Springer, 2012. 547 p.
3. Haynes P. H. Critical layers // Encyclopedia of Atmospheric Sciences. 2003.

# Delta progradation

**Выдвижение дельты в сторону приёмного водоёма** — развитие дельты за пределы общей линии побережья [Чеботарев, 1978].

## Определение на английском

In sedimentary geology and geomorphology, the term progradation refers to the growth of a river delta farther out into the sea over time [Wikipedia, n.d.].

## Пример использования термина на английском языке

Factors such as shelf transport dynamics may slow delta progradation while submarine canyons cutting the shelf may reduce the time before deep-marine deposition occurs [Burgess & Hovius, 1998]. This suggests that chenier formation and delta progradation are linked, and controlled by sediment supply and river course shifts of the lower reaches of the Huanghe [Saito et al., 2000].

“ Такие факторы, как динамика переноса шельфа, могут замедлить выдвижение дельты, в то время как подводные каньоны, прорезающие шельф, могут сократить время до глубоководного осаднения [Burgess & Hovius, 1998]. Это говорит о том, что формирование гряд на побережье и выдвижение дельты связаны между собой и контролируются поступлением донных отложений и изменением течения реки Хуанхэ [Saito et al., 2000].

## Список литературы

1. Чеботарев А. И. Гидрогеологический словарь // Л.: Гидрометеиздат. – 1978
2. <https://en.wikipedia.org/wiki/Progradation> (дата доступа 12.09.2021)
3. Peter M. Burgess and Niels Hovius. Rates of delta progradation during highstands: consequences for timing of deposition in deep-marine systems // Journal of the Geological Society. - 1998. - Vol. 155. - № 2. - P. 217-222. <http://dx.doi.org/10.1144/gsjgs.155.2.0217>
4. Saito Y., Wei H., Zhou Y., Nishimura A., Sato Y., Yokota S. Delta progradation and chenier formation in the Huanghe (Yellow River) delta, China // Journal of Asian Earth Sciences. – 2000. – Vol. 18. – № 4. – P. 489-497. [https://doi.org/10.1016/S1367-9120\(99\)00080-2](https://doi.org/10.1016/S1367-9120(99)00080-2)

# Delta

**Дельта** — сложенная речными наносами низменность в низовьях реки, прорезанная разветвлённой сетью рукавов и протоков [NA].

## Определение на английском

Delta is a depositional feature of a river formed at the mouth of the river [Drishti IAS, n.d.].

## Пример использования термина на английском языке

Over time, sediment deposition may build up a delta like those of the river Nile in Africa [OneGeology, n.d.].

“ За достаточно большой период осадконакопления, дельта реки может стать похожей на дельту Нила [OneGeology, n.d.].

## Список литературы

1. <https://www.slovari.ru/delta>
2. <https://www.drishtias.com/to-the-points/paper1/delta-3>
3. <http://www.onegeology.org/extra/kids/earthprocesses/deltas.html>

# Distributary channel

**Рукав** — сформировавшееся отдельное русло реки со всеми свойственными речному руслу особенностями морфологического строения, обычно вновь впадающее в ту же реку ниже по течению [Чеботарев, 1978].

## Определение на английском

Distributary channel - a natural stream channel that branches from a trunk stream which it may or may not rejoin [Allaby & Allaby, n.d.].

## Пример использования термина на английском языке

The subordinate channel fed a bayhead delta, suggesting that it was formed by a partial avulsion, rather than bifurcation around a mouth bar, as is more characteristic of terminal distributary channels [Li & Bhattacharya, 2014].

“ Подчинённое русло было связано с дельтой, что позволяет предположить, что оно образовалось в результате частичного отделения, а не из-за разветвления вокруг устьевого выступа, что более типично для конечных рукавов [Li & Bhattacharya, 2014].

## Список литературы

1. Чеботарев А. И. Гидрологический словарь. — 3-е изд., перераб. и доп. — Л.: Гидрометеиздат, 1978. — 312 с.
2. A Dictionary of Earth Sciences AILSA ALLABY and MICHAEL ALLABY
3. Facies architecture of asymmetrical branching distributary channels: Cretaceous Ferron Sandstone, Utah, USA, Li Y., Bhattacharya J., 2014

# Ebb tide

**Отлив** — закономерное периодическое понижение уровня воды от наивысшего положения, называемого полной водой, к наинизшему, называемому малой водой [Давыдов и др., 1973].

## Определение на английском

Seaward flow during a tidal phase of lowering water level [Britannica, n.d.].

## Пример использования термина на английском языке

The vertical distribution of the jellyfish, *Aurelia labiata*, was assessed during flood and ebb tides in April, May, June, and August 2009 in Roscoe Bay (British Columbia, Canada) [Albert, 2010].

“ Вертикальное распределение медузы, *Aurelia labiata*, оценивалось за время половодья и отливов в апреле, мае, июне и августе 2009 года в заливе Роско в Британской Колумбии [Albert, 2010].

## Список литературы

1. Давыдов Л.К., Дмитриева А.П., Конкина Н.Г. Общая гидрология: Учебник. 2-е изд. Л.: Гидрометеоиздат, 1973.
2. <https://www.britannica.com/science/ebb-tide> Accessed 15 April 2022
3. Albert D.J. Vertical distribution of *Aurelia labiata* (Scyphozoa) jellyfish in Roscoe Bay is similar during flood and ebb tides // *Journal of Sea Research*. – 2010. – Vol. 64. – № 3. – P. 422-425.

# Estuaries

**Устьевая область (Эстуарий)** — особый географический объект, охватывающий район впадения реки в приёмный водоём (океан, море, озеро), обладающий специфическим строением, ландшафтом и режимом и формирующийся под воздействием устьевых процессов - динамического взаимодействия и смешения вод реки и приёмного водоёма, отложения и переотложения речных и частично морских наносов, приводящих к формированию устьевого конуса выноса, а иногда дельты. Однорукавный, воронкообразный, суживающийся к вершине залив, образующийся в результате подтопления низовьев речной долины и преобразованный воздействием волнового, речного и приливного факторов [Михайлов, 1998].

## Определение на английском

The wide part of a river at the place where it joins the sea [McLusky, 2010].

## Пример использования термина на английском языке

Researchers have used more analytic techniques to try to understand the process of mixing in estuaries and to quantify such aspects as residence times and pollutant concentrations [Dyer, 2009].

“ Исследователи использовали больше аналитических методов, чтобы попытаться понять процесс перемешивания в устьевых областях и количественно оценить такие аспекты, как продолжительность водообмена и концентрации загрязняющих веществ [NA].

## Список литературы

1. В.Н. Михайлов. Гидрология устьев рек / Москва: Изд-во МГУ, 1998. – 177 с.
2. McLusky D. The Need for Definitions in Understanding Estuaries. Estuarine, Coastal and Shelf Science vol .14. no. 3, pp. 164-172, 2010.
3. Dyer K.R. Estuaries: a physical introduction. John Wiley & Sons: Londen, vol 14, no. 1, pp. 14-33, 2009.

# Grau

**Гирло** — пролив, канал или более или менее глубокий фарватер, проложенный естественным течением реки или искусственным спрямлением в дельте реки [Котляков, Комарова, 2007].

## Определение на французском

Un détroit, un canal ou, en général, un chenal plus ou moins profond, posé par le cours naturel de la rivière ou un redressement artificiel dans le delta de la rivière [Котляков, 2008].

## Пример использования термина на французском языке

À l'heure actuelle, le grau du canal fonctionne avec succès, plus de 1000 navires le traversent chaque année [Crésillon, 2012].

“ В настоящее время судоходный канал по гирлу успешно работает, ежегодно по нему проходит более 1000 судов [Crésillon, 2012].

## Список литературы

1. Котляков В.М., Комарова А.И. География. Понятия и термины: пятиязычный академический словарь : русский, английский, французский, испанский, немецкий. — М: Наука, 2007. — 859 с.
2. Crésillon M. J.-M. Débit de pleins bords et géométrie hydraulique. Québec, 2012. 322 p.

# Sea outfalls

**Глубоководный выпуск сточных вод** — водоотводящее устройство, трубопровод, лоток, канал, естественное понижение рельефа, используемое для отведения сточных вод в окружающую природную среду, в том числе в водный объект. [Жмур, 2003]

## Определение на английском

A marine outfall is a pipeline or tunnel that discharges municipal or industrial wastewater, stormwater, combined sewer overflows, cooling water, or brine effluents from water desalination plants to the sea. [Wikipedia, 2020]

## Пример использования термина на английском языке

Pollution abatement measures for sewage may be grouped into three alternatives: wastewater treatment; dispersion through sea outfalls; discharge to non-surface waters (reuse). [Schwartz, 2006]

“ Меры по снижению загрязнения сточных вод можно разделить на три альтернативы: очистка сточных вод; глубоководный выпуск сточных вод; сброс в неповерхностные воды (повторное использование). [Schwartz, 2006]

## Список литературы

1. Жмур, Н. С. Технологические и биохимические процессы очистки сточных вод на сооружениях с аэротенками / Москва : АКВАРОС, 2003. - 507 с.
2. Wikipedia contributors. "Marine outfall." Wikipedia, The Free Encyclopedia. Wikipedia, The Free Encyclopedia, 9 Nov. 2020. Web. 14 Mar. 2021
3. Schwartz Maurice, ed. Encyclopedia of Coastal Science // Springer Science & Business Media. - 2006. - P. 1213

# Shellfish beds

**Поселение моллюсков** — места, где виды моллюсков занимают более 50% от площади, превышающей несколько квадратных метров. [Schaeffer et al., 2007]

## Определение на английском

Shellfish beds are defined as locations where a shellfish species occupies more than 50% of an area of more than a few square meters. [Schaeffer et al., 2007]

## Пример использования термина на английском языке

In Tasmania and Victoria, the closure of shellfish beds has resulted from blooms of algae suspected to have been introduced into Australia in ballast water. [Schwartz, 2006]

“ В Тасмании и Виктории закрытие поселения моллюсков произошло в результате цветения водорослей, предположительно занесённых в Австралию с балластными водами. [Schwartz, 2006]

## Список литературы

1. Schaeffer, K., K. McGourty, and N. Cosentino-Manning (eds.) 2007. Report on the subtidal habitats and associated biological taxa in San Francisco Bay. NOAA Santa Rosa Office
2. Schwartz Maurice, ed. Encyclopedia of Coastal Science // Springer Science & Business Media. – 2006. - P. 1213

# Spit

**Коса** — низкая и узкая намывная полоса суши в береговой зоне моря или озера, причленённая одним концом к берегу. Сложена песком, галькой, гравием, ракушечником. Образуется при вдольбереговом перемещении наносов, в результате огибания потоком наносов выступа берега [Simms & Romanova, 2020].

## Определение на английском

Spit is a low and narrow alluvial strip of land in the coastal zone of the sea or lake, moored at one end to the shore. It is composed of sand, pebbles, gravel, and shell rock. It is formed during the long-shore movement of sediments, as a result of the flow of sediment around the protrusion of the shore [NA].

## Пример использования термина на английском языке

The Curonian Spit is a long and narrow sand peninsula spreading between the Baltic Sea and the Curonian lagoon that will enchant you with its unique sand waves in the rolling dunes, pine-tree groves and rare flora of the amber coast [Жуковская & Харин, 2009].

“ При формировании Куршской косы использовался огромный объем песчаных аллювиальных осадков мощной прадельты Немана, тогда как основной объем наносов Вислы был сосредоточен западнее и был источником построения косы Хель и Лебской пересыпи, расположенных западнее, за пределами Гданьского залива [Ejtminowicz, 1982].

## Список литературы

1. Simms E., Romanova T. Интернет // Русский В Современном Мире. 2020. DOI: 10.4324/9780429318542-6.
2. Жуковская И. П., Харин Г. С. Куршская коса геологический феномен // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2009. No. 4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kurshskaya-kosa-geologicheskij-fenomen> (дата обращения: 22.12.2021).
3. Ejtminowicz Zb. Submarine delta of the Wisla River in the Gulf of Gdansk // Baltica. 1982. Vol. 7. P. 65-74.

# Sea level

**Уровень моря** — обычно условный уровень, который служит исходной точкой для измерения высот на земной поверхности. В действительности уровень воды в разных морях и океанах различен и находится в зависимости от направления и силы ветра, приливов и отливов, таяния льдов, впадения рек и т. д. [Самойлов, 1941].

## Определение на английском

Is an average level of the surface of one or more of Earth's bodies of water from which heights such as elevation may be measured [Proudman Oceanographic Laboratory, n.d.].

## Пример использования термина на английском языке

20th century and current millennium sea level rise is presumed to be caused by climate change [USGCRP, 2017].

“ Считается, что повышение уровня моря в 20-м веке и текущем тысячелетии вызвано изменением климата [USGCRP, 2017].

## Список литературы

1. Самойлов К. И. Морской словарь. Москва-Ленинград: Государственное Военно-морское Издательство НКВМФ Союза ССР, 1941.
2. What is "Mean Sea Level"? Proudman Oceanographic Laboratory.
3. USGCRP. Climate Science Special Report. Chapter 12: Sea Level Rise. Key finding 2 // [science2017.globalchange.gov](https://science2017.globalchange.gov). Retrieved 27 December 2018.

# Submergence

**Затопление (в широком смысле или о предметах, с/х полях)** — затопление земель, покрытие территории водой, вызванное естественными (разливы рек, обильные осадки, морские приливы) или искусственными (строительство водохранилищ, прудов) причинами [БСЭ, n.d.]. Затопление — способ полива, распространенный в районах с малым уклоном (меньше 0,002) и спокойным микрорельефом. Применяется для всех культур и заключается в том, что поле системой валиков разбивается на части (чеки), в которые затем напускается вода [Сельскохозяйственный энциклопедический словарь, 1989].

## Определение на английском

Submergence - going under the surface of water or liquid; putting something or make something go under the surface of water or liquid [Oxford Learners Dictionaries, 2021]. Submergence can be defined on the basis of duration, depth, and frequency. Two types of environment cause submergence: flash flooding and deepwater. Flash flood submergence is defined by water levels rising rapidly and plants remaining submerged for 1–2 weeks. Deepwater submergence is defined by water depths greater than 100 cm persisting for months [Kannan et al., 2017]. The term is a commonly used synonym to flooding and inundation, however, submergence is usually used when we talking about the immersion of some object in some liquid. It is also relates in flooding of agricultural fields (for example, rice fields) [NA].

## Пример использования термина на английском языке

Hydrologists use the term submergence or piezometric head when referring to the submergence depth below a free-water surface [Bleam, 2017]. Submergence brings various changes in soils i.e. physical, biological and chemical, which are usually advantageous for the growth and nutrition of rice [Dhaliwal et al., 2019].

“ Гидрологи используют термин пьезометрический напор, когда речь идет о глубине погружения ниже поверхности свободной воды [Bleam, 2017]. Затопление приводит к различным изменениям в почвах, в том числе физическим, биологическим и химическим, которые обычно благоприятны для роста и питания риса [Dhaliwal et al., 2019].

## Список литературы

1. Большая советская энциклопедия. URL: [https://bse.slovaronline.com/15210-ZATOPLENIE\\_ZEMEL](https://bse.slovaronline.com/15210-ZATOPLENIE_ZEMEL) (дата обращения: 22.12.2021).
2. Сельскохозяйственный энциклопедический словарь / Месяц В. К. Москва: Советская энциклопедия, 1989. 656 с.
3. Oxford Learners Dictionaries. Submerge. URL: [https://www.oxfordlearnersdictionaries.com/definition/american\\_english/submerge?q=submerge](https://www.oxfordlearnersdictionaries.com/definition/american_english/submerge?q=submerge) (дата обращения: 05.10.2021).

4. Kannan E., Paliwal A., Sparks A. Spatial and Temporal Patterns of Rice Production and Productivity // The Future Rice Strategy for India. 2017. DOI: 10.1016/B978-0-12-805374-4.00003-8.
5. Blears W. Chapter 2 - Chemical Hydrology // Soil and Environmental Chemistry, 2017.
6. Dhaliwal S. S., Naresh R. K., Mandal A., Singh R., Dhaliwal M. K. Dynamics and transformations of micronutrients in agricultural soils as influenced by organic matter build-up: A review // Environmental and Sustainability Indicators. 2019. Vols. 1-2. DOI: 10.1016/j.indic.2019.100007.

# River plume

**Речной шлейф** — область дисперсии загрязняющих веществ в грунтовых или поверхностных водах, которая прослеживается и измеряется от источника выброса [NA]. Область дисперсии взвешенного материала в поверхностных водах [WMO/UNESCO, 2012].

## Определение на английском

Zone of dispersed contaminants in groundwater or surface water which is a visible or measurable and from a given origin [NA]. Zone of dispersed suspended material in surface water [WMO/UNESCO, 2012].

## Пример использования термина на английском языке

Coastal rivers typically are affected by backwater, a zone of spatially decelerating flow that is transitional between normal flow upstream and the offshore river plume [NA]. The results indicate that river plume develops under high river discharge, while during low river discharge the plume is very limited in extent [Salmela et al., 2020].

“ Прибрежные реки обычно подвержены влиянию подпора - зоны пространственно замедляющегося потока, которая является переходной между нормальным потоком вверх по течению и шлейфом прибрежной реки [NA]. Полученные результаты свидетельствуют о том, что шлейфы речных вод хорошо выражены в периоды высокой водности, в то время как в межень шлейф ограничен по протяженности [Salmela et al., 2020].

## Список литературы

1. WMO/UNESCO Panel on Terminology 2012. International glossary of hydrology = Glossaire international d'hydrologie = [Mezhdunarodnyi gidrologicheskii slovar] = Glosario hidrológico internacional / WMO-UNESCO Panel on Terminology, 3rd ed, WMO-No. 385. WMO, Geneva. URL: [https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice\\_display&id=7394](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=7394) (дата обращения: 26.04.2021).
2. Salmela J., Kasvi E., Alho P. River plume and sediment transport seasonality in a non-tidal semi-enclosed brackish water estuary of the Baltic Sea // Estuarine, Coastal and Shelf Science. 2020. Vol. 245.