

Приливы И Отливы

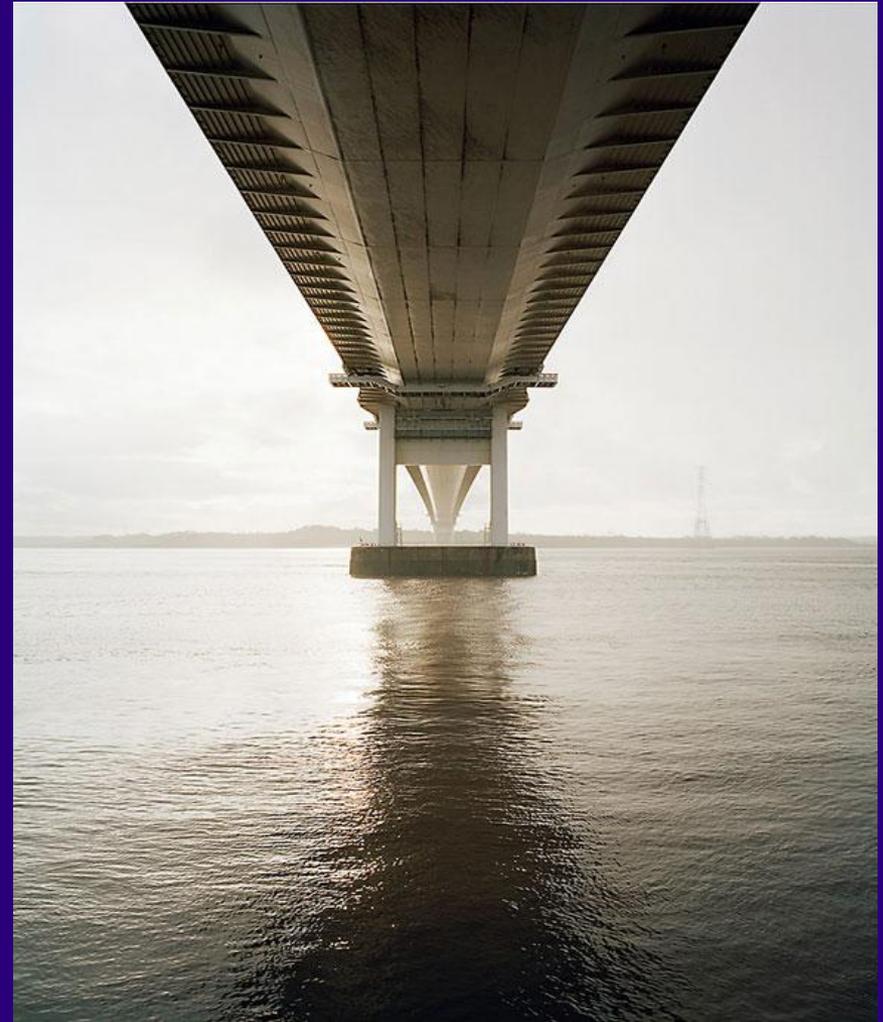
- Что такое приливы и отливы?
- Что вызывает приливы?
- Влияние положения Луны на приливы
- Почему приливы и отливы случаются дважды в сутки?

Severn Bridge, Monmouthshire

low water 2:30pm



high water 8:20am



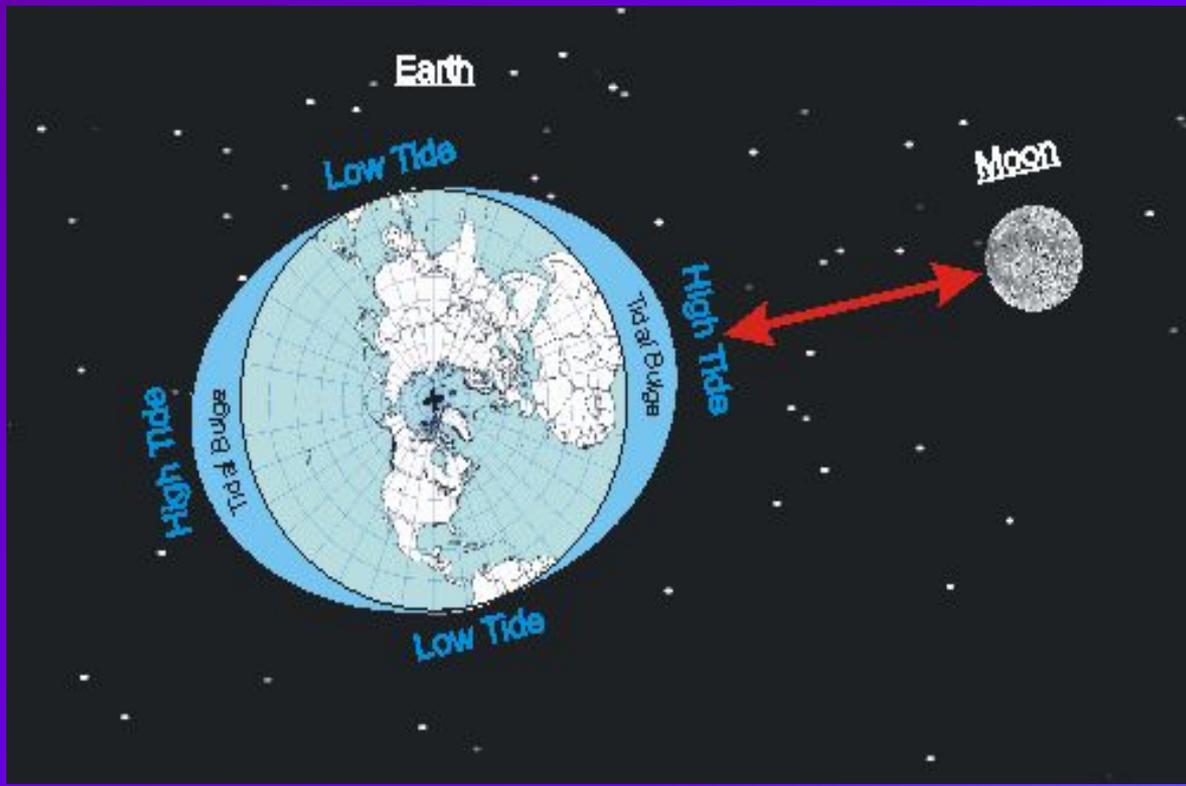
Океанические приливы - это регулярные подъемы и падения уровня вод Мирового океана в ответ на гравитационные воздействия

Солнце, Луна и другие тела Солнечной системы воздействуют на воду и сушу Земли силой своей гравитации

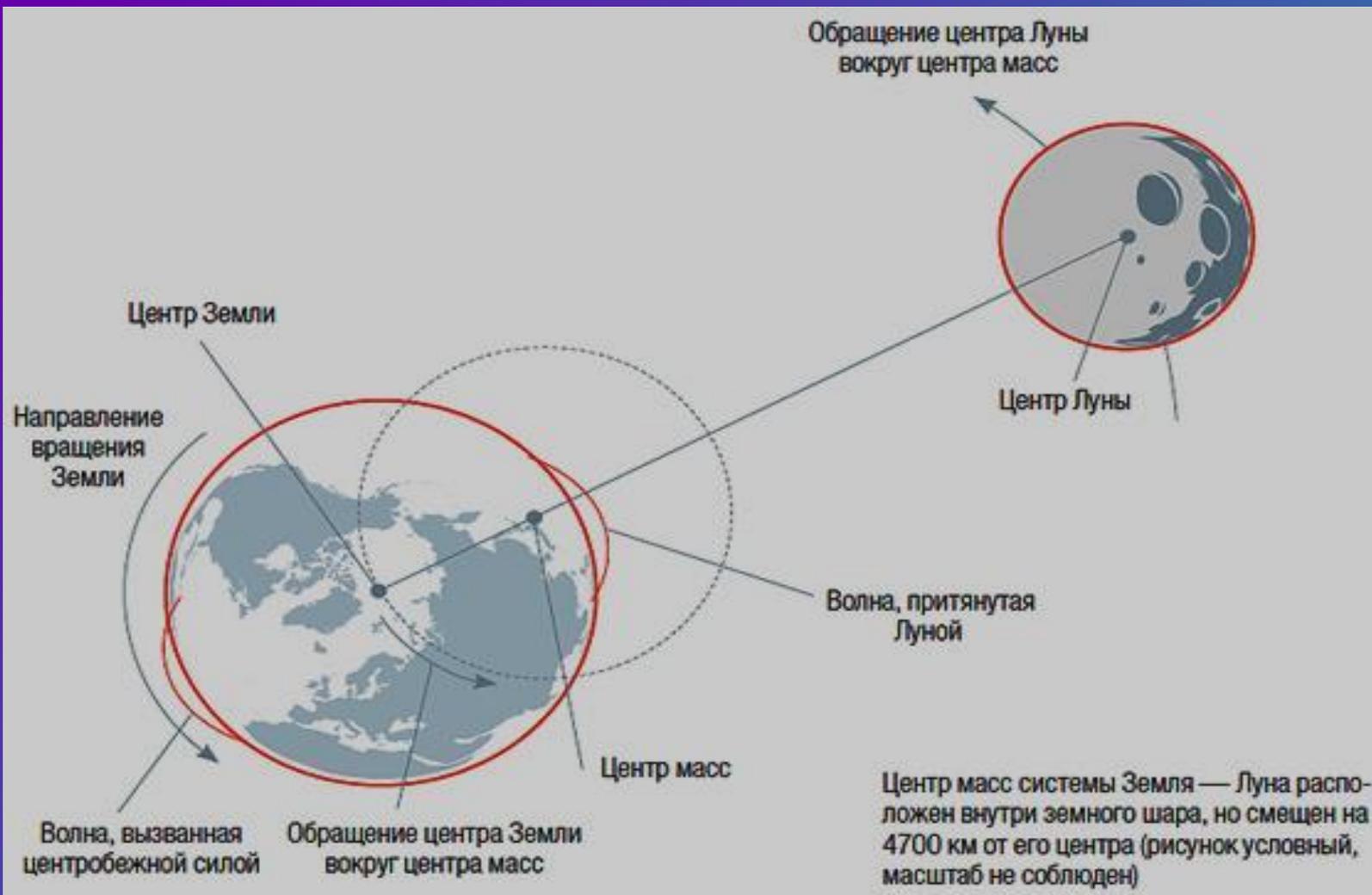


Но практическое влияние оказывают только Луна и Солнце

Солнце, хотя оно очень далеко (149 миллионов километров), настолько массивно, что сила его притяжения велика



Несмотря на сильную гравитацию Солнца по сравнению с Луной она в 4 раза меньше, и Луна, благодаря своей близости к Земле, оказывает на приливы гораздо большее влияние



Причина, почему приливы и отливы случаются дважды в сутки – центробежная сила



Worms Head, Glamorgan



high water 9:45 am

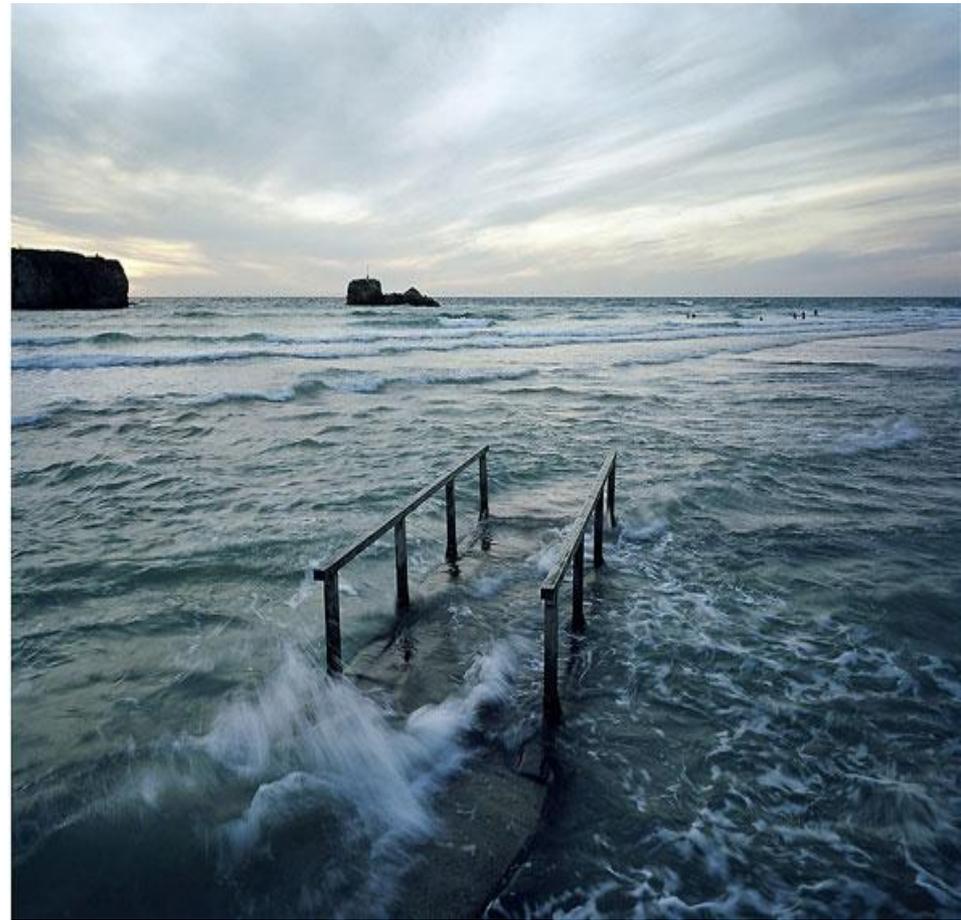


low water 4 pm

Perranporth, Cornwall



low water 12 noon



high water 8 pm

Perranporth, Cornwall



high water 6 pm



low water 11:20 am

St Michael's Mount, Cornwall



low water 1:15 pm



high water 8 am

St Cwyfan's 'church-in-the-sea', Isle of Anglesey



high water 12 noon



low water 5:45 pm

Salmon fishery, Solway Firth



low water 5:20 pm



high water 12 noon

Flamborough, Yorkshire



high water 5 pm



low water 11:45 am

Holy Island causeway, Northumberland



low water 10:30 am



3:20 pm



high water 4:20 pm

Rock, Cornwall



low water 11:30 am



high water 7:20 am

River Avon, Bristol



high water 10:20 am



low water 2:50 pm

Blackpool, Lancashire



low water 11:20 am



high water 4 pm

Rhossili, Glamorgan



high water 8:30 am



low water 2:20 pm