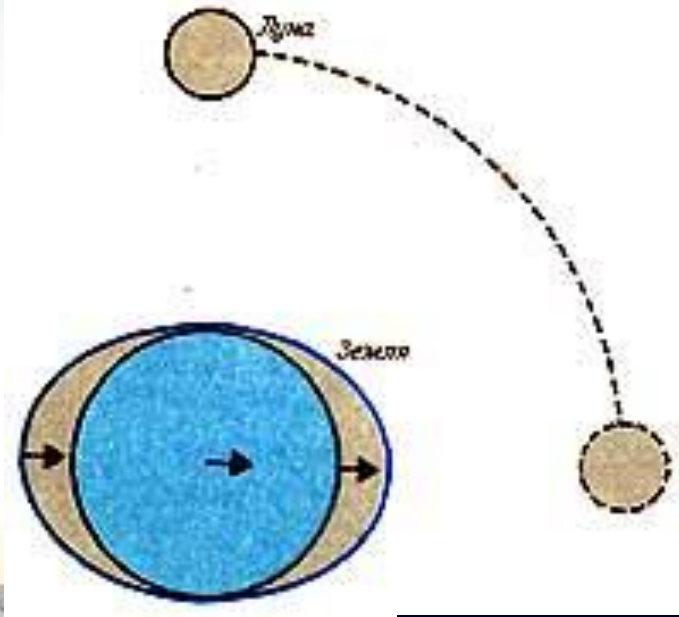




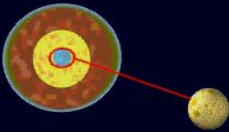
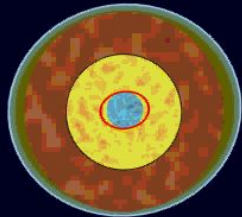
**ПРИЛИВЫ  
И  
ОТЛИВЫ**

Еще в древние времена люди связывали приливы и отливы с *Луной*.

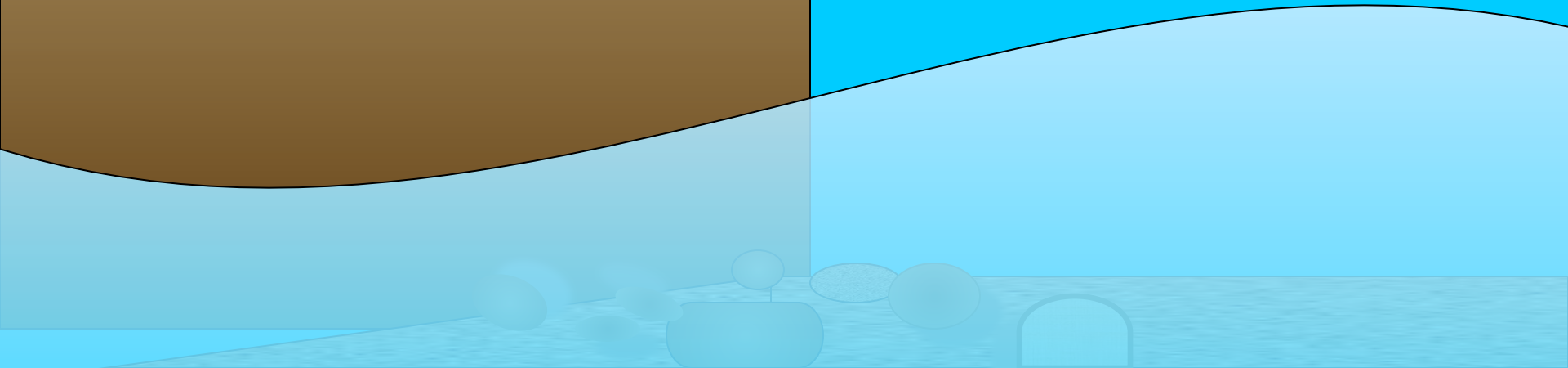
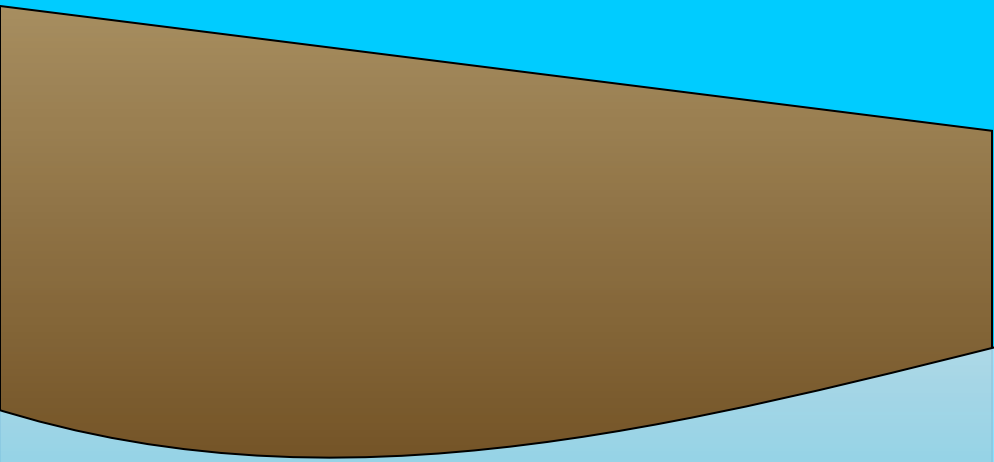




**Силы притяжения Луны вызывают две приливные волны через 6 часов после прохождения Луны над данным местом.**



**А точнее через 6 часов 12 минут 30 секунд.**



**Приливо-отливные явления – периодические подъемы и опускания уровня океанов и морей, вызываемые силами притяжения ЛУНЫ и СОЛНЦА.**



**Прилив**



**Поскольку Солнце находится от Земли в 400 раз дальше, гораздо меньшая масса Луны действует на земные воды вдвое сильнее, чем масса Солнца.**



**Фазы Луны.  
Отображение таблицы  
приливов-отливов.**



**Отлив**



**Отлив на острове Бали**



**Однако истинный ход прилива и отлива  
весьма сложен. На него влияют  
особенности движения небесных тел,  
характер береговой линии, глубина  
воды, морские течения и ветер.**



**Уклон Амазонской низменности настолько мал, что влияние океанских приливов заметно здесь даже за тысячу километров от устья реки. Особенностью амазонских приливов является знаменитая «поророка», что означает «гремящая вода».**



**Прилив на Амазонке**



# Пенжинская губа (Охотское море)




Отлив

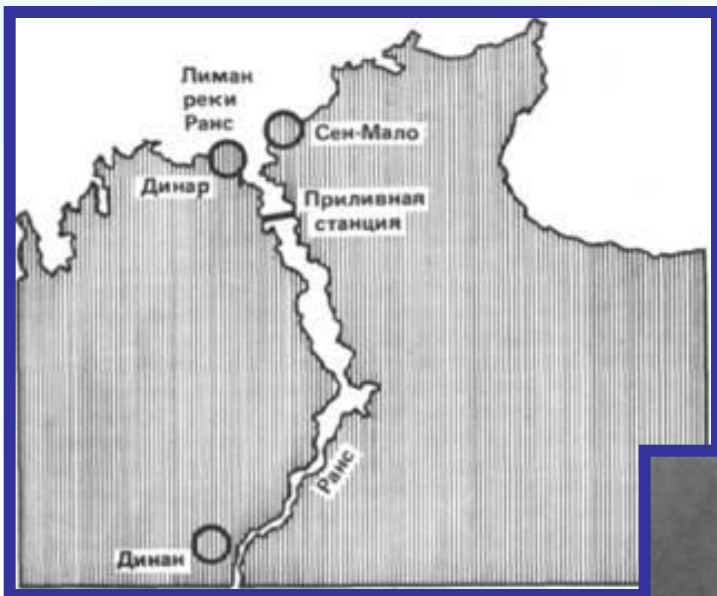
высота прилива до 12,9 метров  
самая большая в Тихом океане

Прилив

## Сведения о приливах в некоторых портах мира

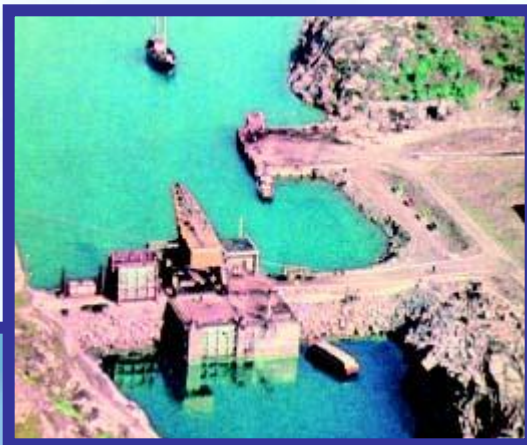
 Порт	Средняя высота(м)
Барнтко, залив Фанди, Канада	12,02
Эйвонмут, Великобритания	9,48
Гранвиль, Франция	8,69
Лондон, Великобритания	5,67
Дарвин, Австралия	4,39
Бальбоа, Панама	3,84
Рейкьявик, Исландия	2,77
Гамбург, Германия	2,23

# Использование энергии приливов и отливов



Во Франции (в Бретани) в устье реки Ране в 1966 году построена первая электростанция, работающая на энергии приливов и отливов.





**Кислогубская приливная электростанция на Баренцевом море (Россия), построена в 1968 году.**

**Приливная электростанция построена и в Китае близ Шанхая, а также в других районах земного шара.**

**Работа приливных электростанций приводит к замедлению вращения Земли, но в виду колоссальной массы Земли их влияние незаметно. Однако необходимо иметь в виду, что даже незначительное увеличение времени вращения Земли может привести к **климатическим изменениям.****

**НО!**

**А мы ещё удивляемся почему, вдруг посреди зимы наступает погода, как весной!**