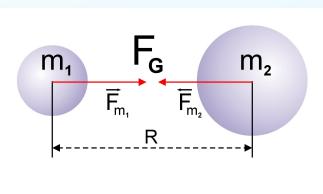
### Приливы и отливы

Участок морского дна, обнажающийся при отливе, называется литоралью

### Немного физики

# Все знают, что приливы возникают за счет притяжения воды Луной

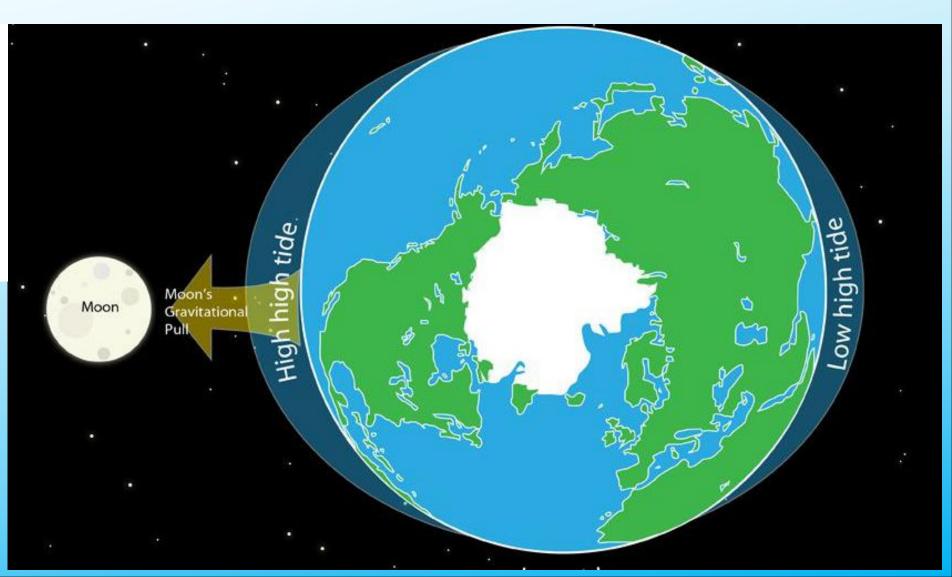


$$F_G = G \frac{m_1 m_2}{R^2}$$

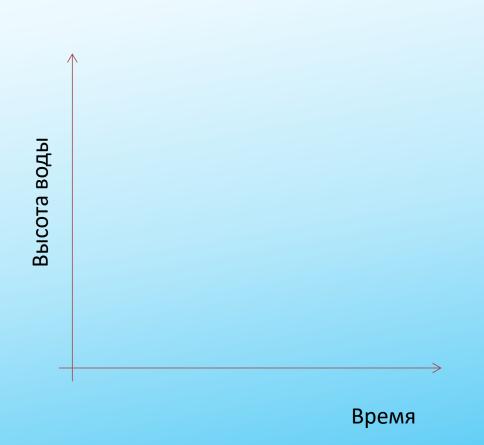
 $G = 6,67430 \cdot 10^{-11} \text{ m}3 \cdot \text{c} - 2 \cdot \text{k}\text{r} - 1$ 

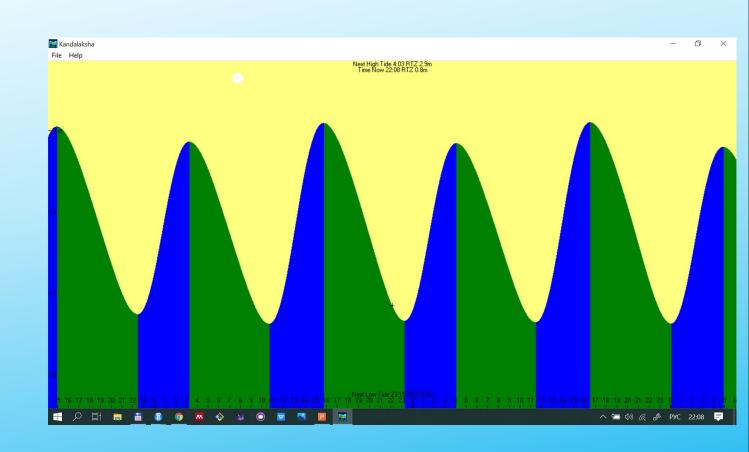
Луна притягивает не только воду, но и земную кору

Но и Земля притягивает лунную кору!

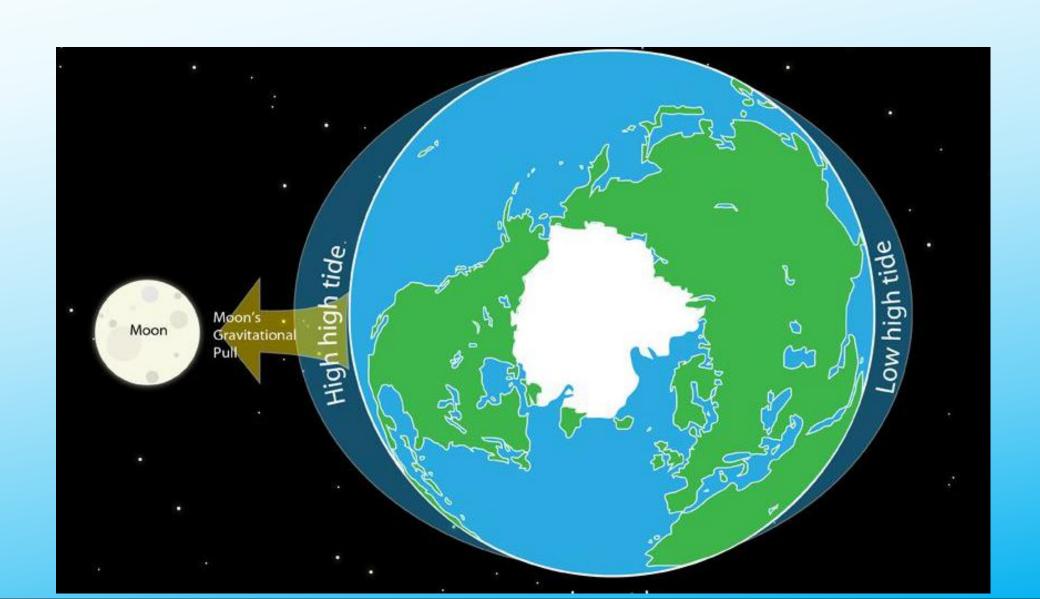


### Если система такова, то в сутки должен быть один прилив и один отлив





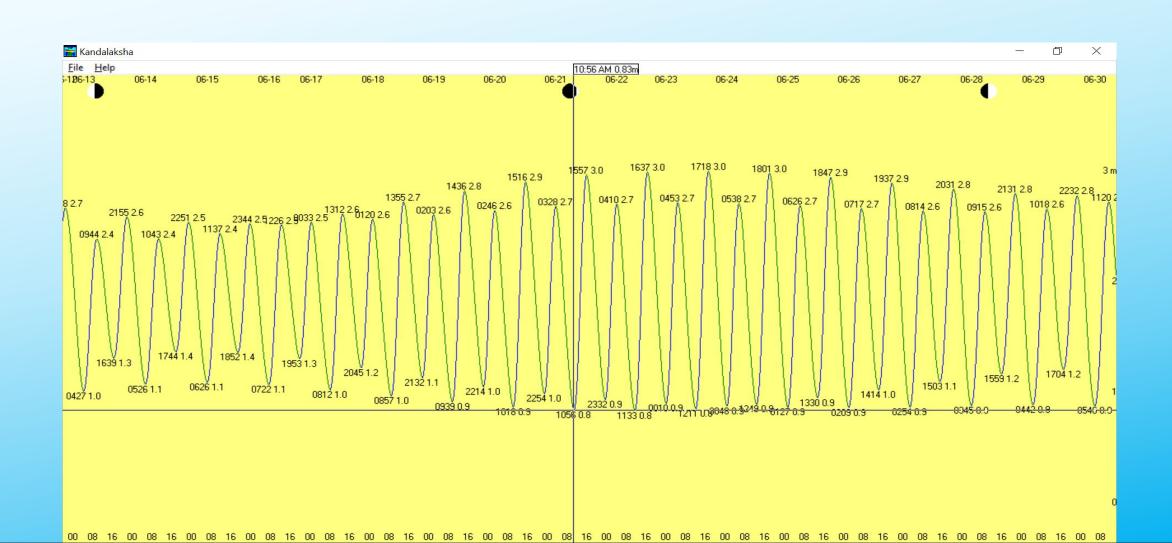
### На воду действуют две силы



### Система усложняется

Если бы система была такова, как мы ее описали, то график должен быть подобен простой синусоиде

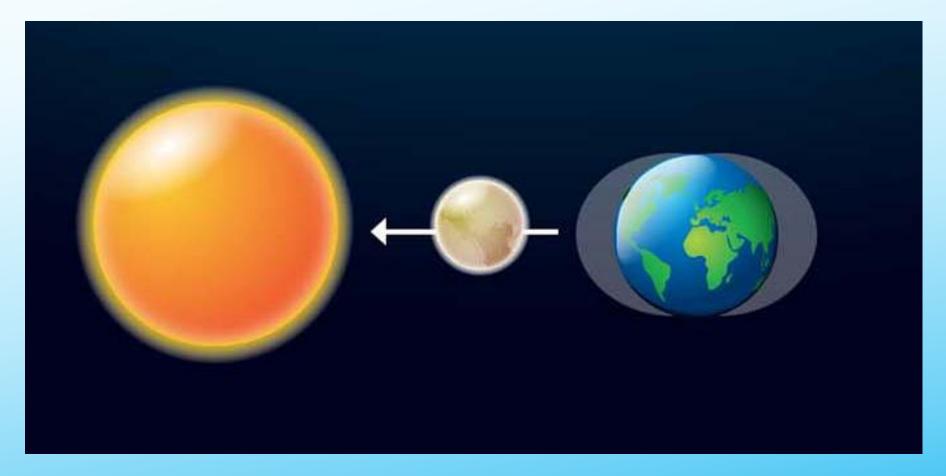
# На самом деле существует еще и изменение амплитуды колебания уровня воды



# Все не так просто... На этом поле есть еще один игрок

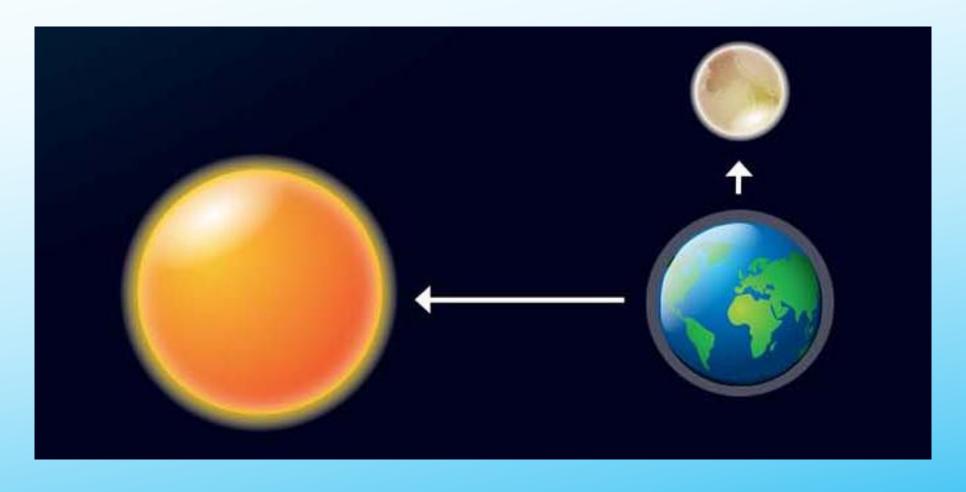
Помимо Луны на воду действует еще и Солнце

#### Сизигии



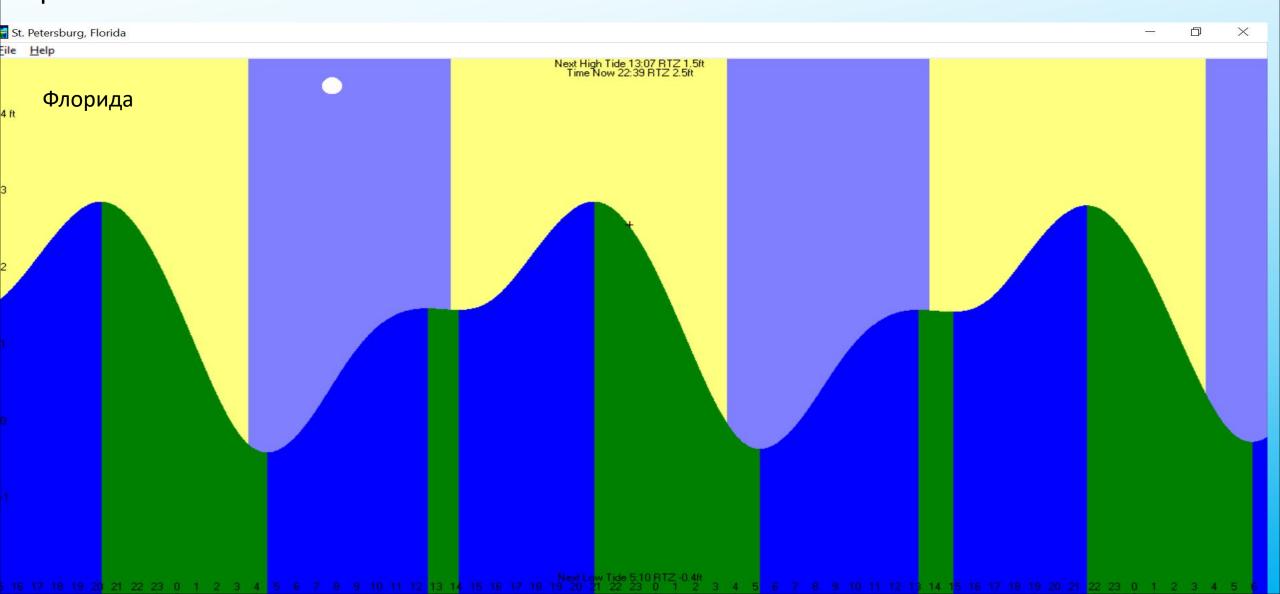
Во время сизигиев наблюдаются очень высокие приливы и очень низкие отливы

#### Квадратуры



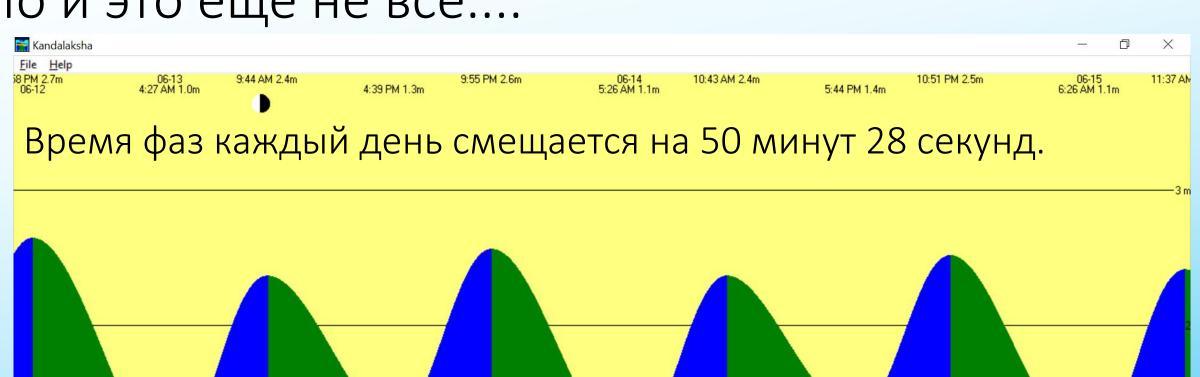
Во время квадатуры наблюдаются очень слабые приливы и очень слабые отливы

Но! и это еще не все. Бывают "неправильные" циклы.



#### Но и это еще не все....

Now ◀



#### Разделение литорали на горизонты

