

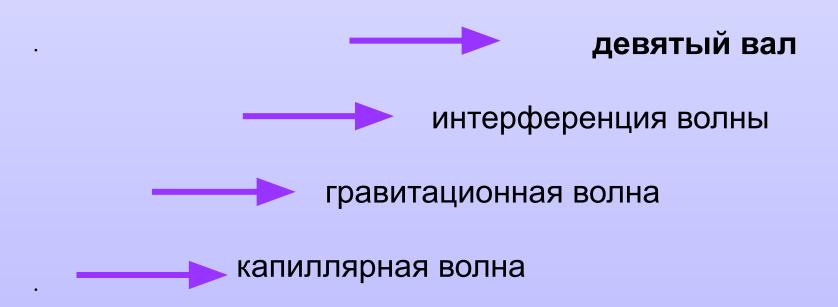
Что такое ветровые волны?



- Морским волнением называется распространение колебательных перемещений частиц воды, происходящих с большей или меньшей регулярностью по некоторым почти замкнутым орбитам.
- Ветровые волны это волны, вызванные ветром и находящиеся под его действием. Ветровые волны являются поступательными (перемещается профиль волны, хотя частицы воды двигаются по орбитам).



Как развивается ветровая волна...

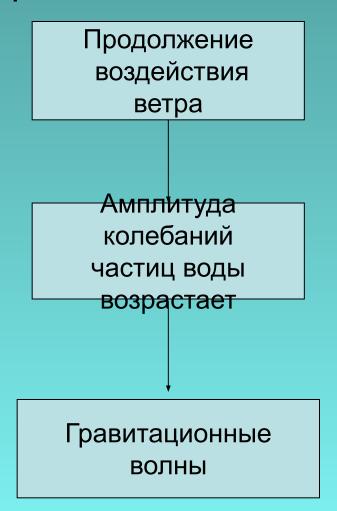


Капиллярные волны

• Это первые волны, возникающие на поверхности моря вследствие воздействия ветра.



Гравитационная волна





Интерференция

• последовательное нарастание высот волн, пока не пройдёт наибольшая(девятый вал).

Возд.поток неоднороден V и направление в разн. точках неодинаковы и непостоянны

Сложная система волн разных высот и длин

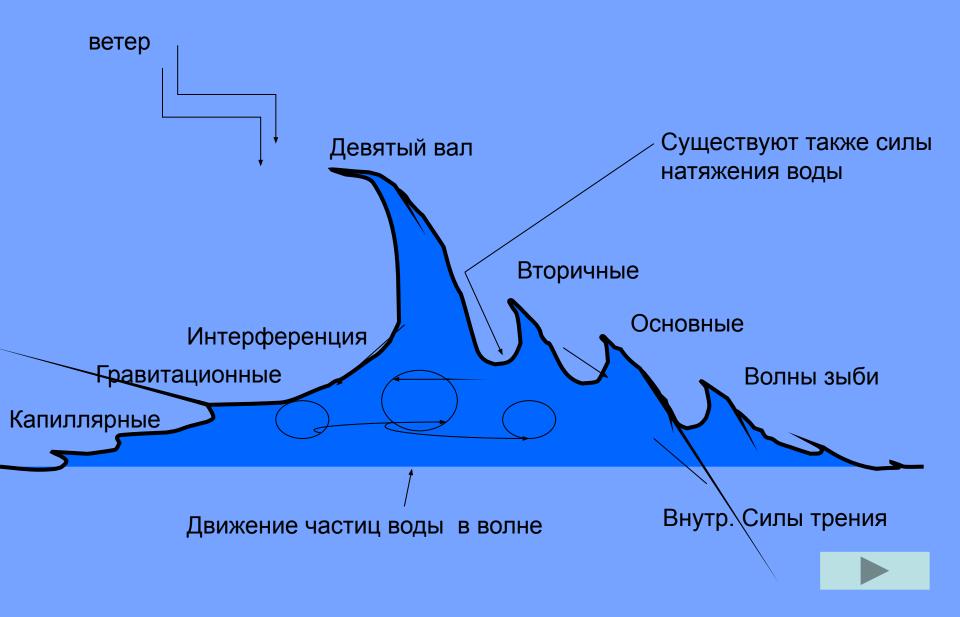
Двумерные волны

Ряд холмов и впадинтрёхмерные волны

Разнообразие скоростей — одни волны нагоняют другие — сливаются — интерференция



Наглядно...



Работа выполнена:

Студенткой 811 группы СТФ СПбГМТУ

Реньш Александрой

