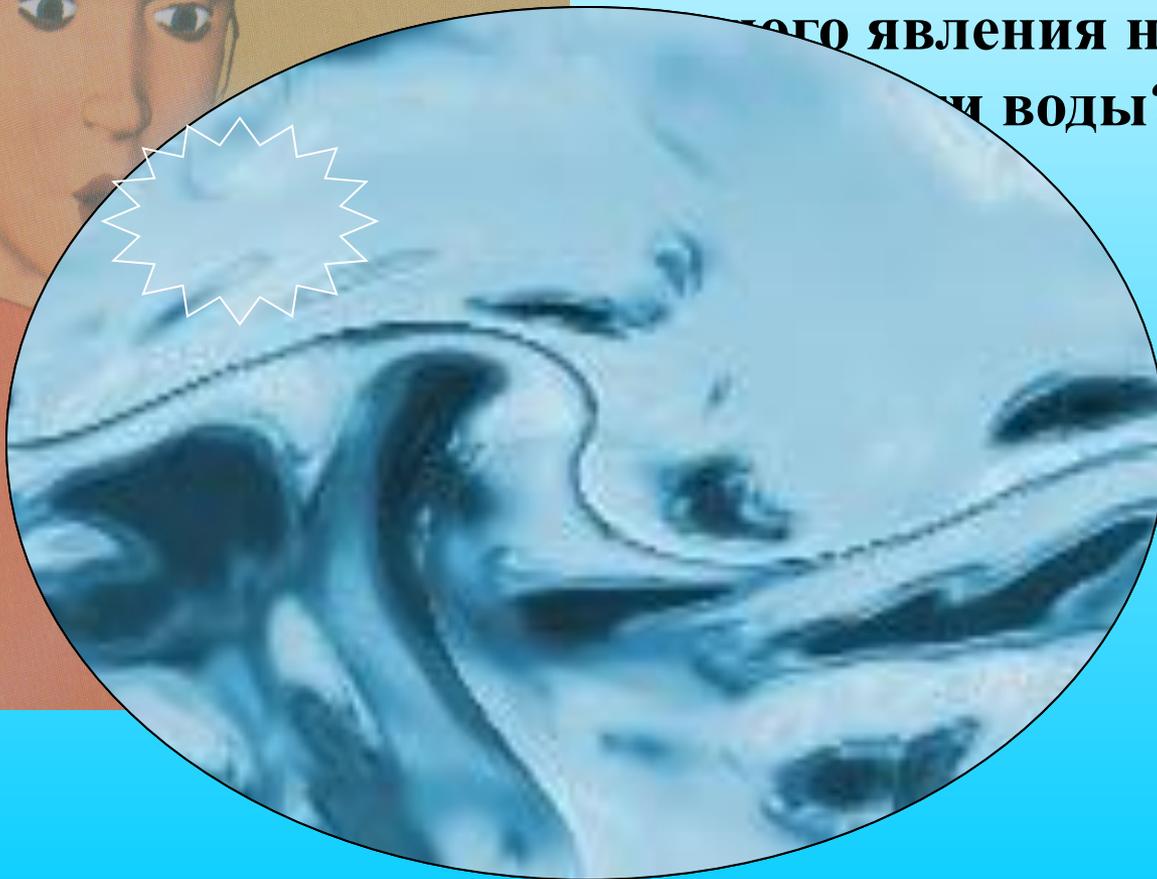


# ОПЫТ

**Что произошло с  
поверхностью воды?**

**Какова причина образования  
этого явления на  
поверхности воды?**

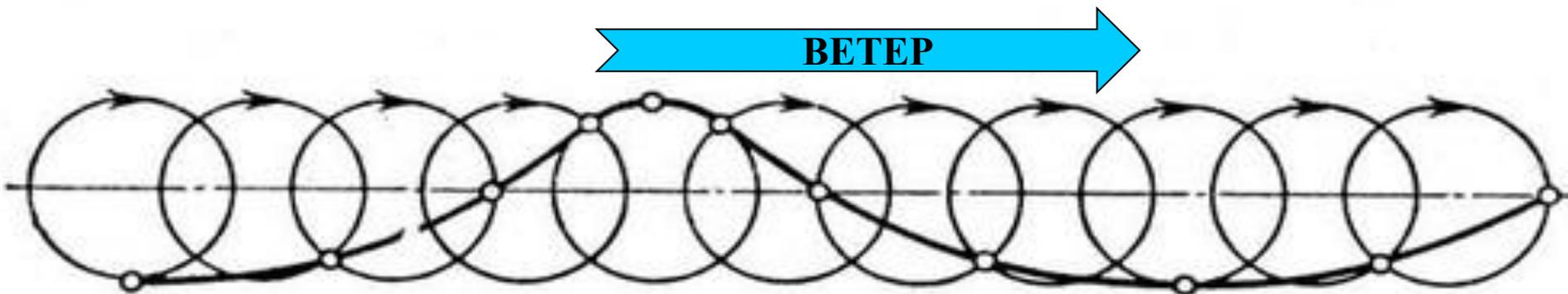




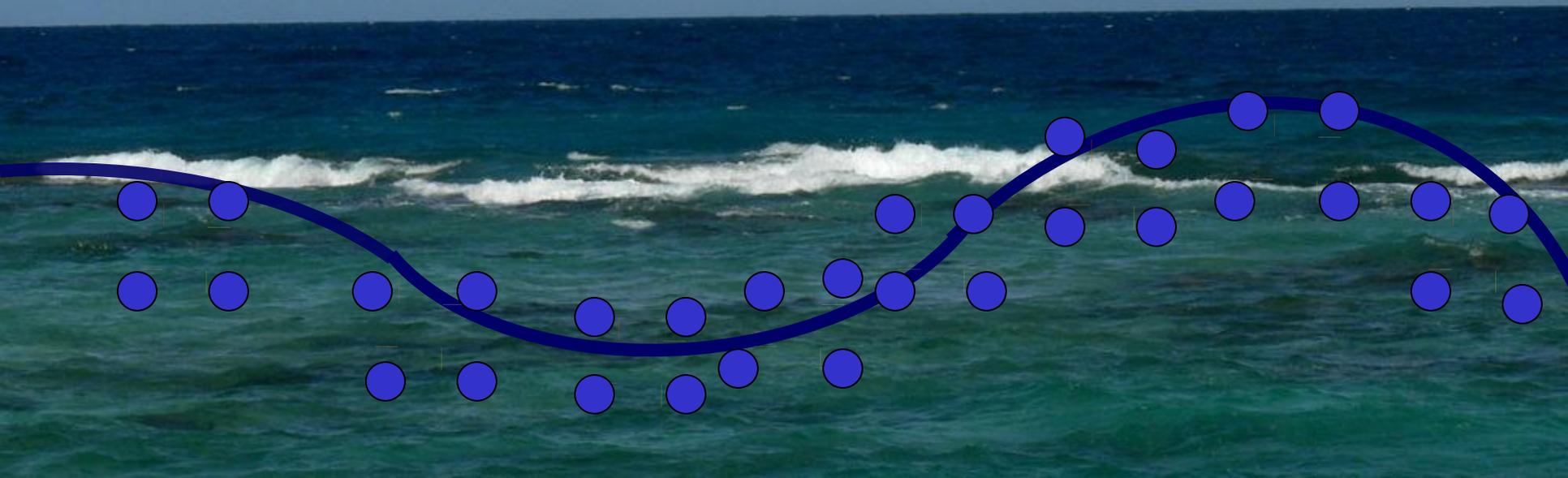
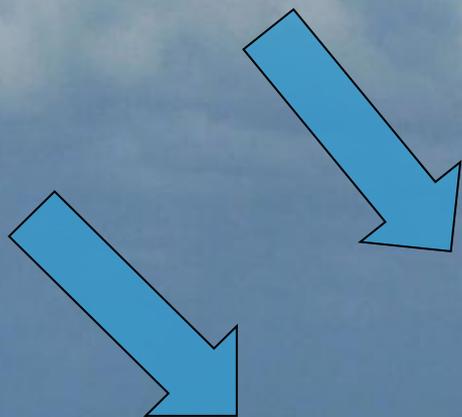
# ВЕТРОВЫЕ ВОЛНЫ

Вода постоянно  
находится в движении.

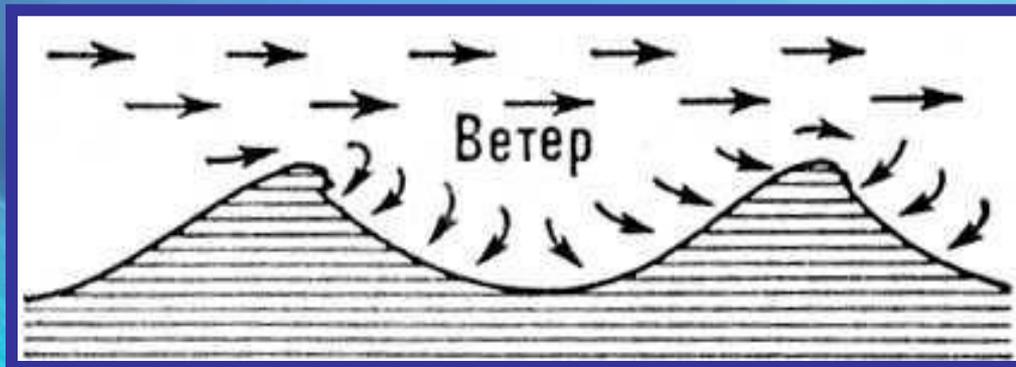
**ВЕТРОВЫЕ ВОЛНЫ**-возникают в результате  
трения ветра о водную поверхность.



**ВОЛНЫ** – колебательные движения верхнего  
слоя воды.



# СХЕМА ВОЛНЫ



**ветер**

**гребень**

**гребень**

**высота**

**подошва**

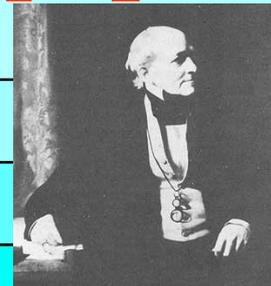
**длина волны**

гребень

подошва



Баллы	Действия ветра на море
0 штиль	Зеркально гладкое море. <b>Шкала Бофорта</b>
1 тихий	Рябь, пены на гребнях нет.
2 лёгкий	Короткие волны, гребни не опрокидываются.
3 слабый	Изредка образуются маленькие белые барашки.
4 умеренный	Белые барашки видны во многих местах.
5 свежий	Не очень крупные волны, повсюду видны белые барашки.
6 сильный	Начинают образовываться крупные волны.
7 крепкий	Волны громоздятся, гребни срываются.
8 очень крепкий	Умеренно высокие длинные волны. По краям гребней начинают взлетать брызги.
9 шторм	Высокие волны, пена ложится по ветру. Гребни волн начинают опрокидываться и рассыпаться в брызги.
10 сильный шторм	Очень высокие волны, поверхность моря белая от пены.
11 жесткий шторм	Исключительно высокие волны.
12 ураган	Воздух наполнен пеной и брызгами. Море всё покрыто полосами пены.





ЗЫБЬ



рябь

**И.К.Айвазовский «Девятый вал»**





Обладают большой разрушительной силой.

**ПРИБОЙНЫЕ ВОЛНЫ** (прибой)-  
возникают при приближении к берегу,  
их гребни загибаются вперед по  
направлению движения воды.