

ОПЫТ

**Что произошло с
поверхностью воды?**

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

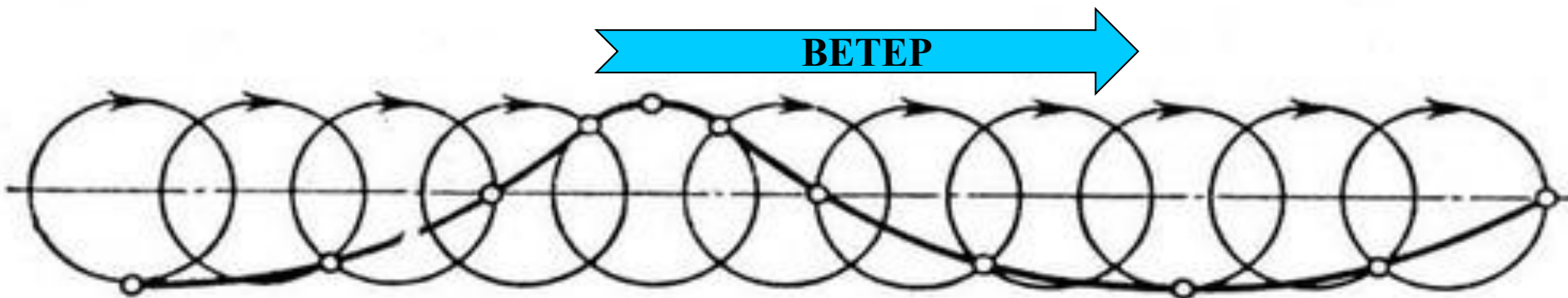




ВЕТРОВЫЕ ВОЛНЫ

Вода постоянно
находится в движении.

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



ВОЛНЫ – колебательные движения верхнего
слоя воды.

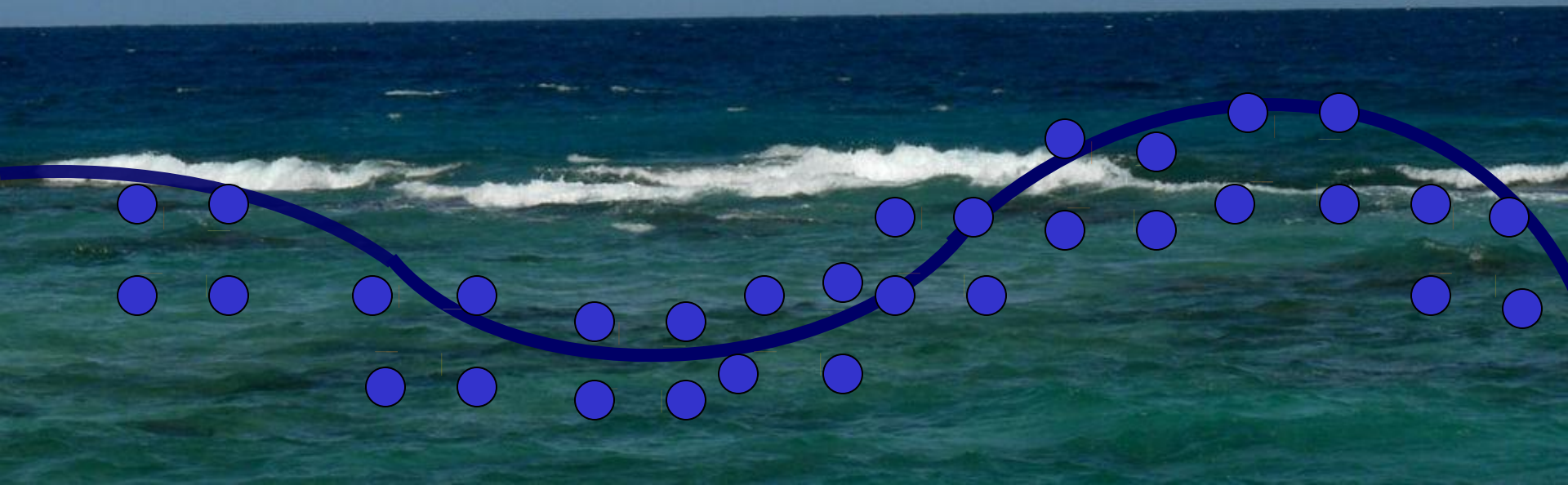
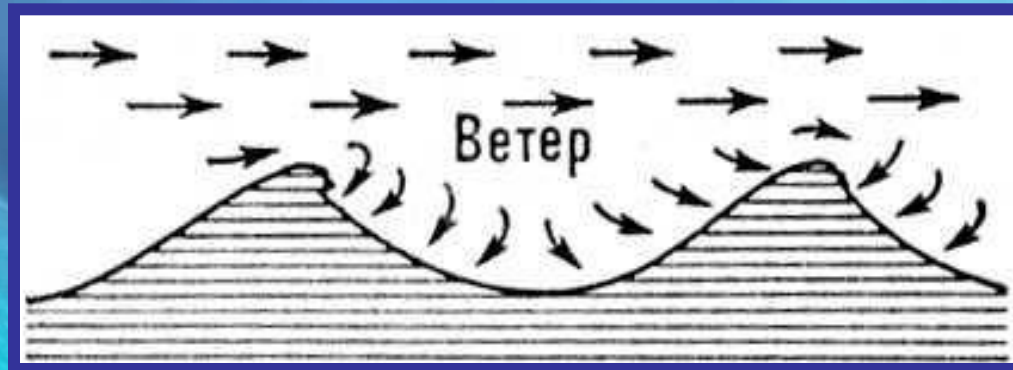


СХЕМА ВОЛНЫ



ветер



гребень

гребень

высота



подошва



длина волны

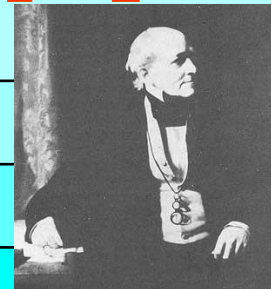


гребень

подошва



Баллы	Действия ветра на море
0 штиль	Зеркально гладкое море. Шкала Бофорта
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.