

МОРСКАЯ ВОДА...

МОРСКАЯ ВОДА...

МОРСКАЯ ВОДА...

РАССКАЖИТЕ О МОРСКОЙ ВОДЕ



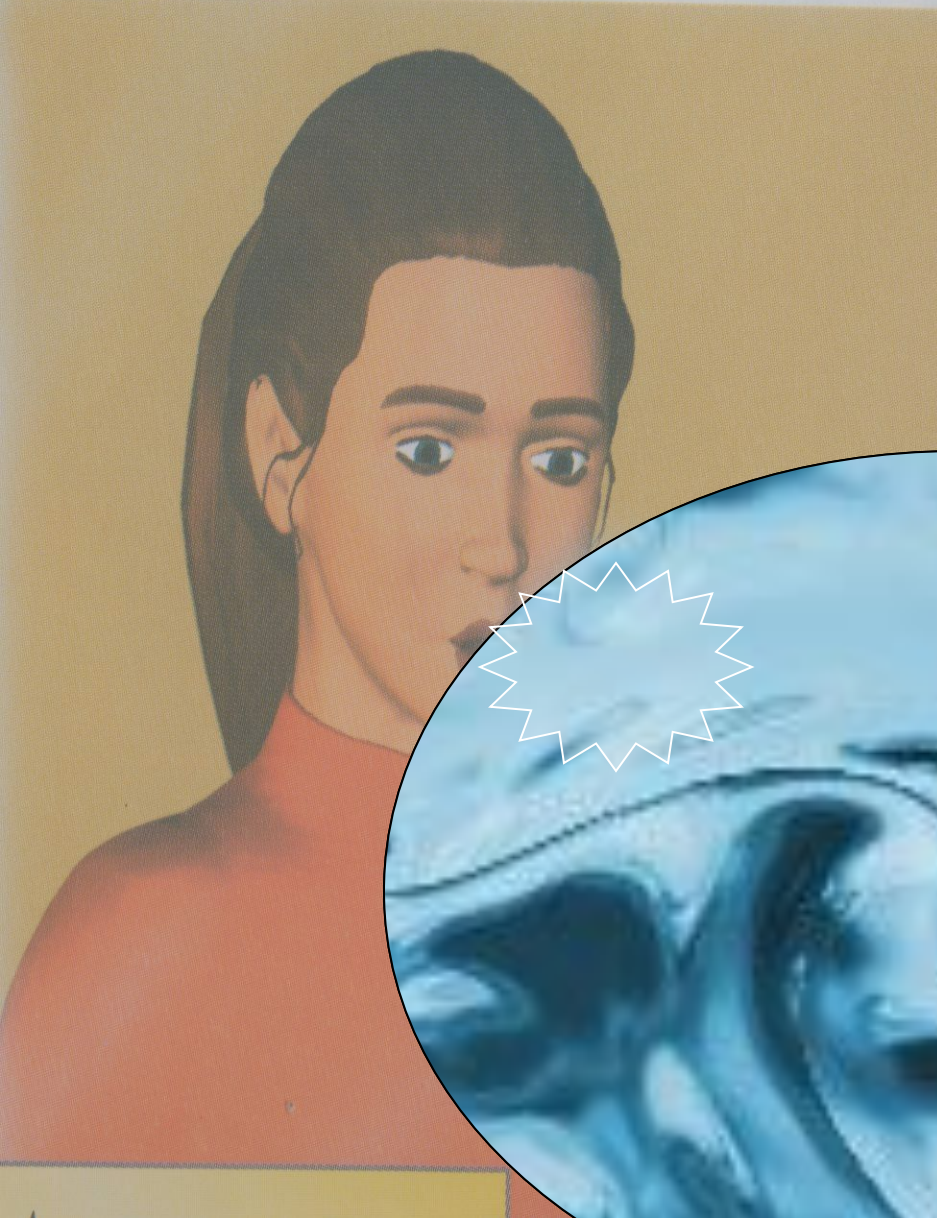


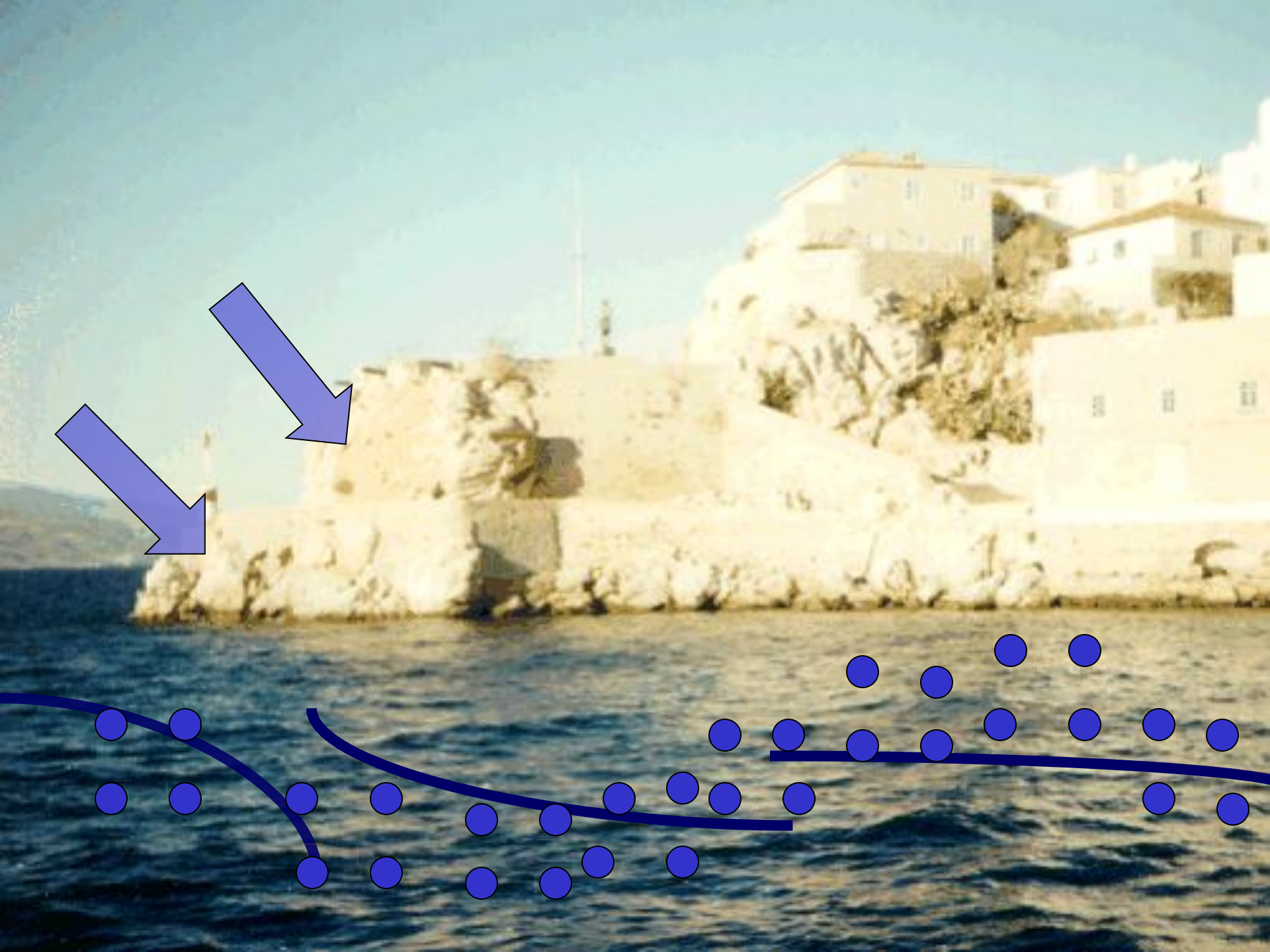
ОПЫТ

Что произошло с
поверхностью воды?

Какова причина
образования данного
явления на

поверхности воды?





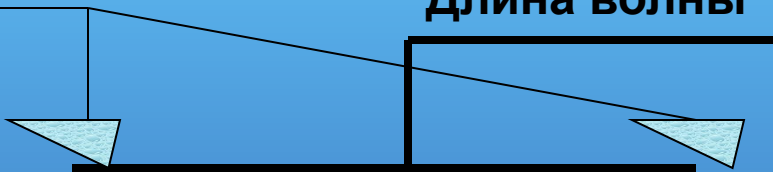


ЗАКОН

ЧЕМ ВЕТЕР, ТЕМ
..... ВОЛНЫ

Вершина волны

Длина волны

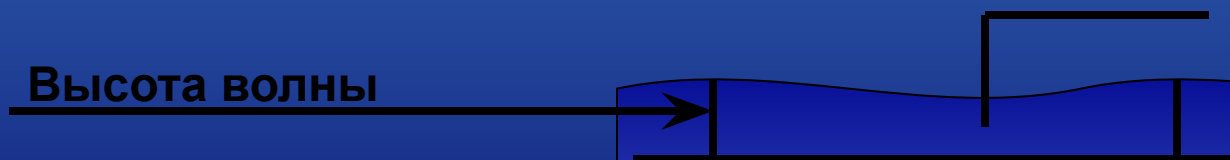


гребень волны

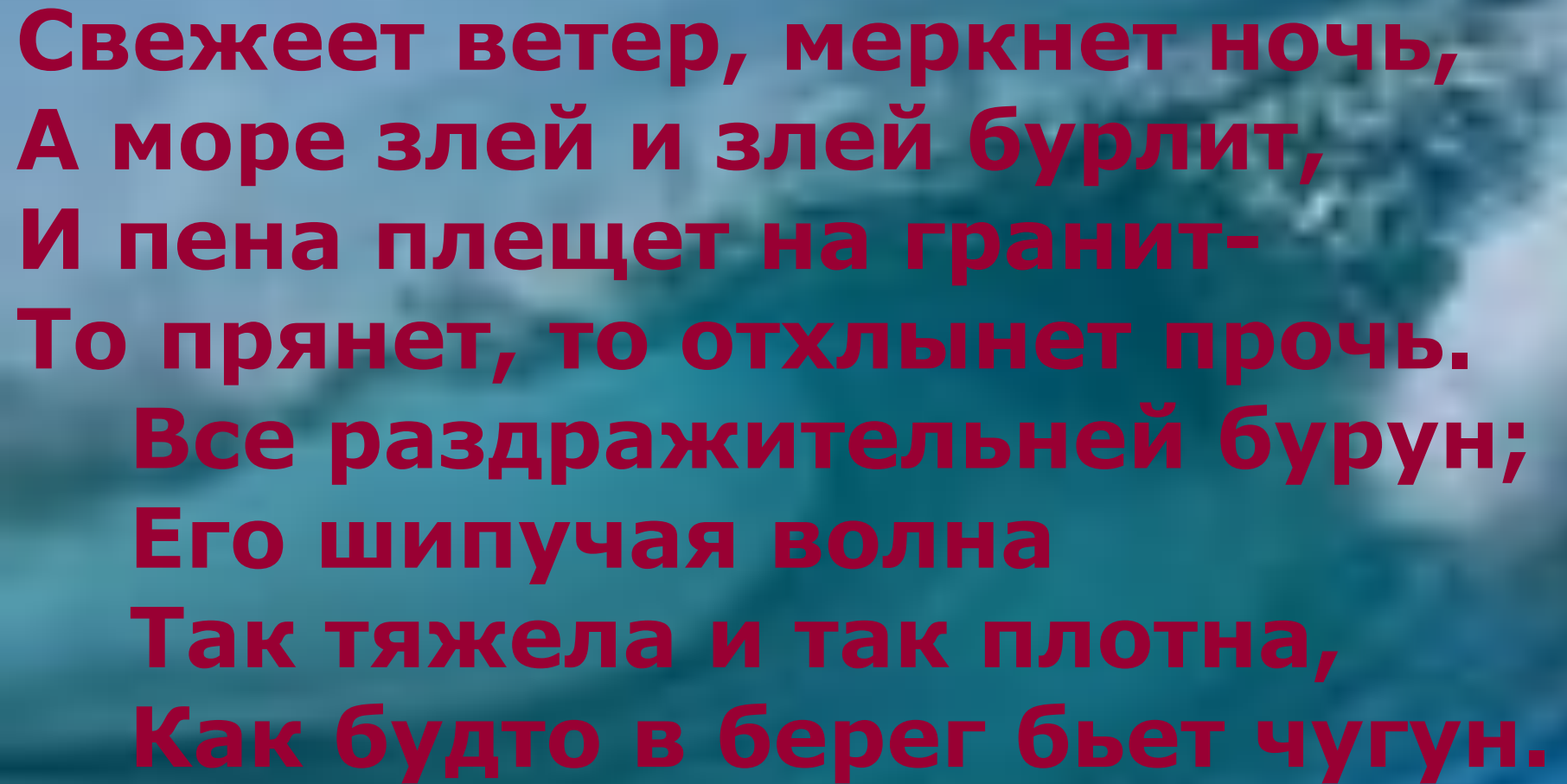
ложбина

Высота волны

подошва волны



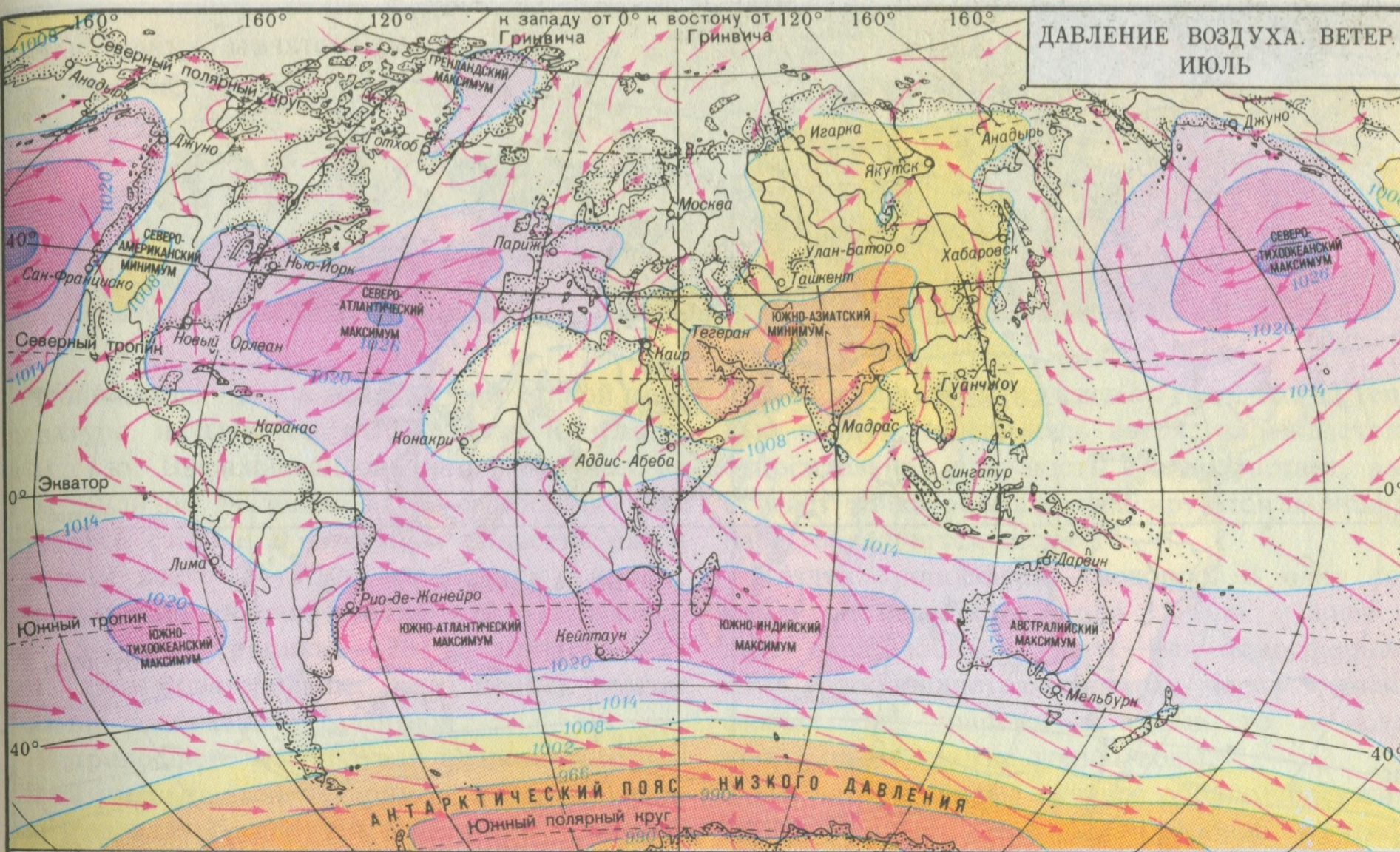
Штиль	Поверхность моря зеркально гладка. Скорость ветра менее 0,5 метра в секунду.
1 балл	По морю идет рябь, напоминающая чешую. Скорость ветра до 3,3 метра в секунду.
2 балла	Появляются небольшие, но уже хорошо заметные волны, гребни их начинают опрокидываться. Ветер дует со скоростью до 5,2 метра в секунду.
3 балла	Волны удлиняются, местами на их гребнях белеют пенящиеся барашки. Скорость ветра до 7,4 метра в секунду.
4 балла	Волны вытягиваются в длину грядками; белые барашки сплошь покрывают гребни волн. Шум прибоя похож на непрерывный рокот. Скорость ветра до 9,8 метра в секунду. Вся поверхность моря покрыта белыми барашками. Отдельные волны становятся
5 баллов	крупными, гребни их высоки. Прибой сопровождается глухими раскатами. Скорость ветра до 12,4 метра в секунду. Крупные волны начинают гроздиться. Пена длинными полосами стелется между
6 баллов	грядками волн. ветер достигает 15,2 метра в секунду. Образуются гороподобные волны. Густые полосы пены. Если смотреть на мелкие суда, временами кажется, что они исчезают под водой. Скорость ветра до 18,2 метра в секунду.
7 баллов	Множество гороподобных волн; их длинные гребни с грохотом обрушиваются. Над волнами летят тучи брызг, поверхность моря становится белой от пены. Ветер переходит в шторм, его скорость 18,3 – 25,1 метра секунду. Волны достигают такой высоты, что даже большие суда временами скрываются за
8 баллов	ними и наблюдателю кажется, что судно пошло ко дну. Длинные полосы белой пены тянутся по ветру. Все насыщено брызгами водяной пены, сорванной с гребней волн. Жестокий шторм, скорость ветра более 25,2 метра в секунду.
9 баллов	



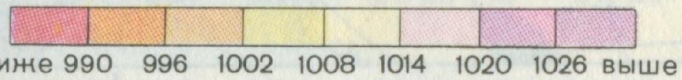
**Свежеет ветер, меркнет ночь,
А море злей и злей бурлит,
И пена плещет на гранит-
То прянет, то отхлынет прочь.
Все раздражительней бурун;
Его шипучая волна
Так тяжела и так плотна,
Как будто в берег бьет чугун.**



ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА. ВЕТЕР. ИЮЛЬ

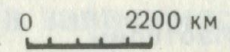


Среднее давление воздуха на уровне моря в миллибарах



➔ Направление преобладающего ветра

Примечание. 1 мб соответствует 0.75 мм ртутного столба
(1 мб=1 гектопаскалю)



ТИПЫ ТЕЧЕНИЙ

дрейфовые

сточные

ветровые

**компенсационны
е**

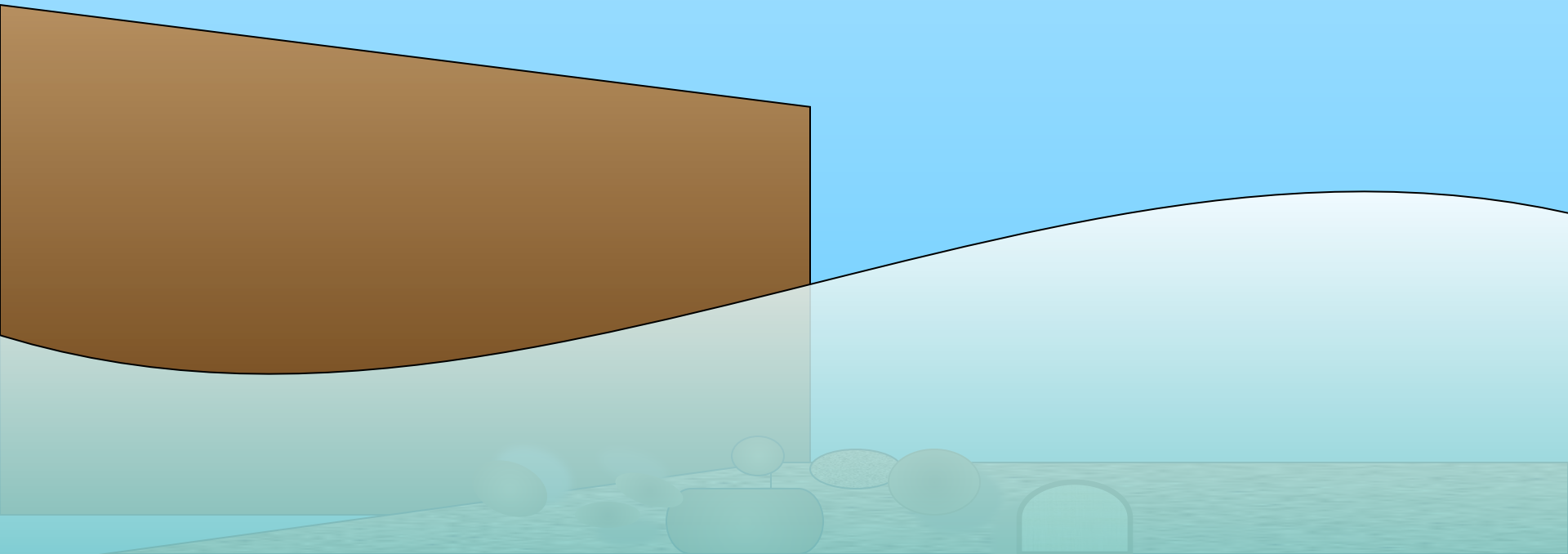
ПРИЧИНЫ ОБРАЗОВАНИЯ

постоянные ветра

сезонные ветра

избыток воды

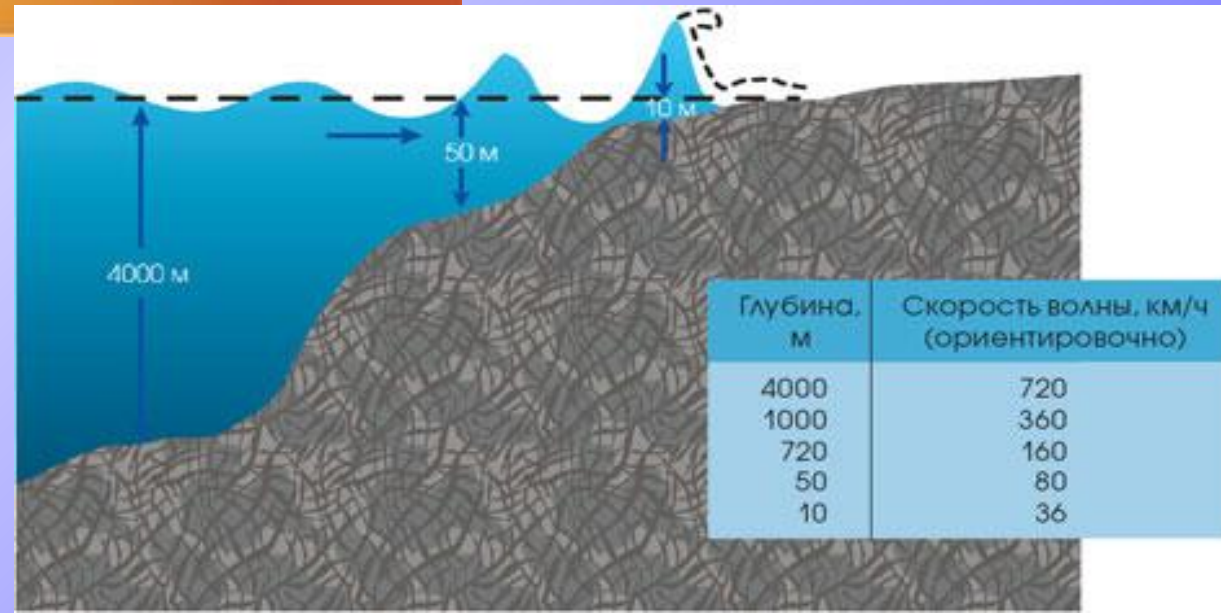
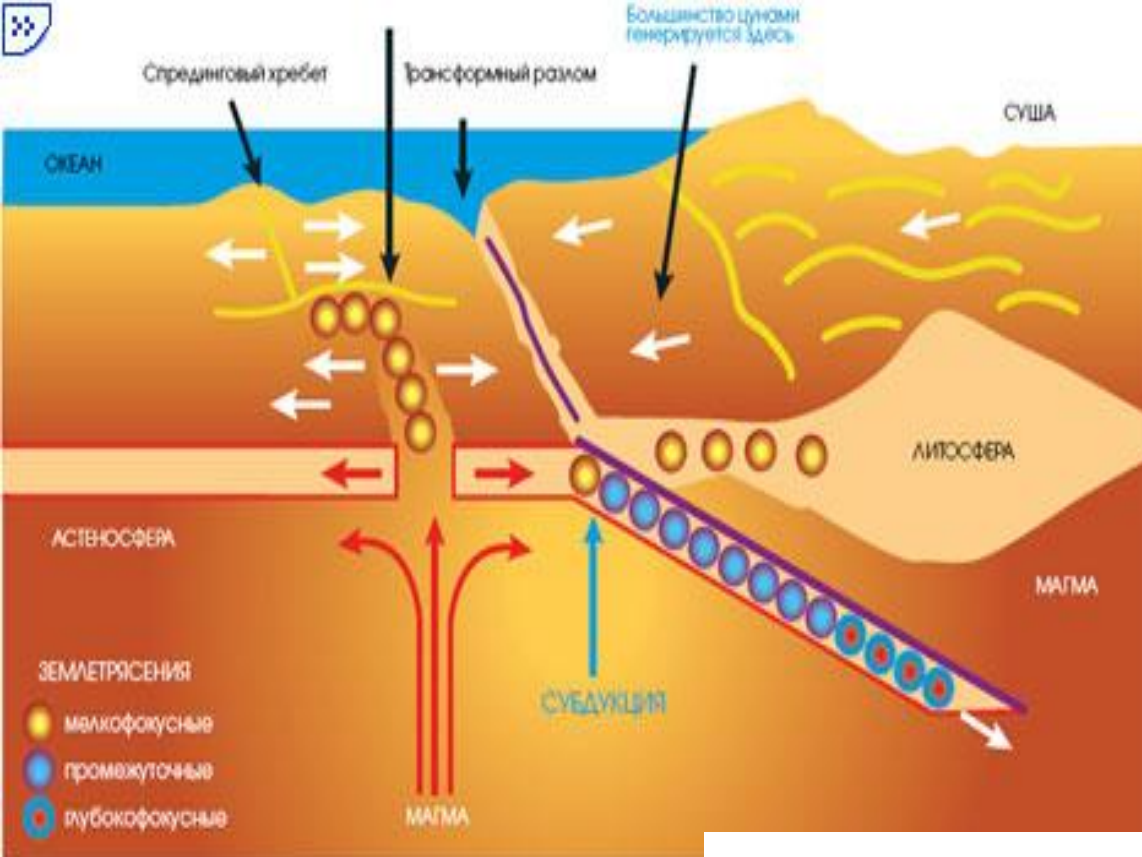
убыль воды





Цунами - это японское слово. Произносится "цу-на-ми". Разделите это слово на две части: "цу" означает гавань, "нами" означает волна.







Video Clip from
NATO.com





ДВИЖЕНИЕ ВОДЫ В ОКЕАНЕ

ВОЛНЫ

ТЕЧЕНИЯ

ЦУНАМИ

ПРИЛИВЫ
И ОТЛИВЫ

ПРИЧИНЫ ОБРАЗОВАНИЯ

ВЕТЕР

Подводные
землетрясения
и извержения
вулканов

Притяжение
между
Землей,
Луной,
Солнцем

Постоянные ветра
и неодинаковая
плотность воды