

**МОРСКАЯ ВОДА...**

**МОРСКАЯ ВОДА...**

**МОРСКАЯ ВОДА...**

**РАССКАЖИТЕ О МОРСКОЙ ВОДЕ**



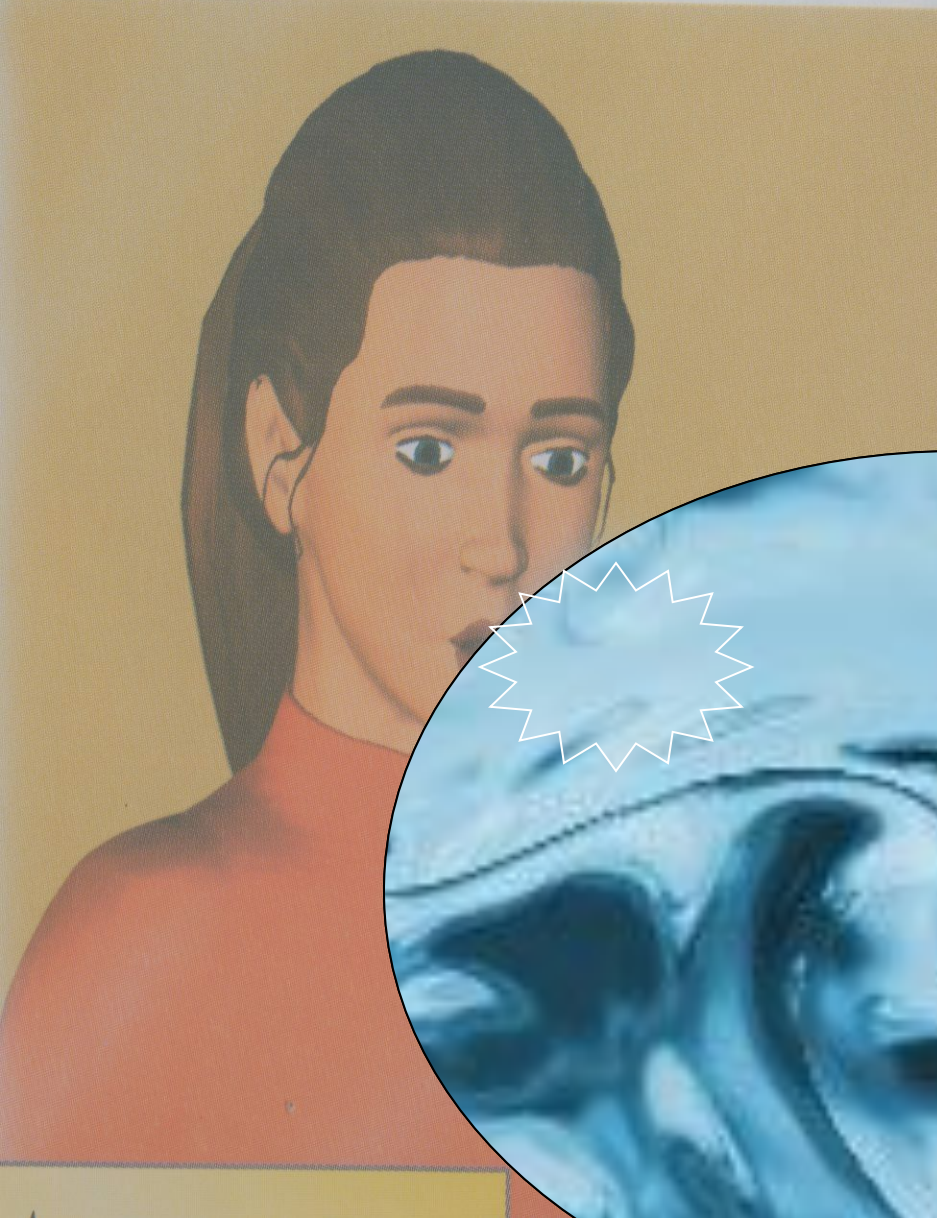


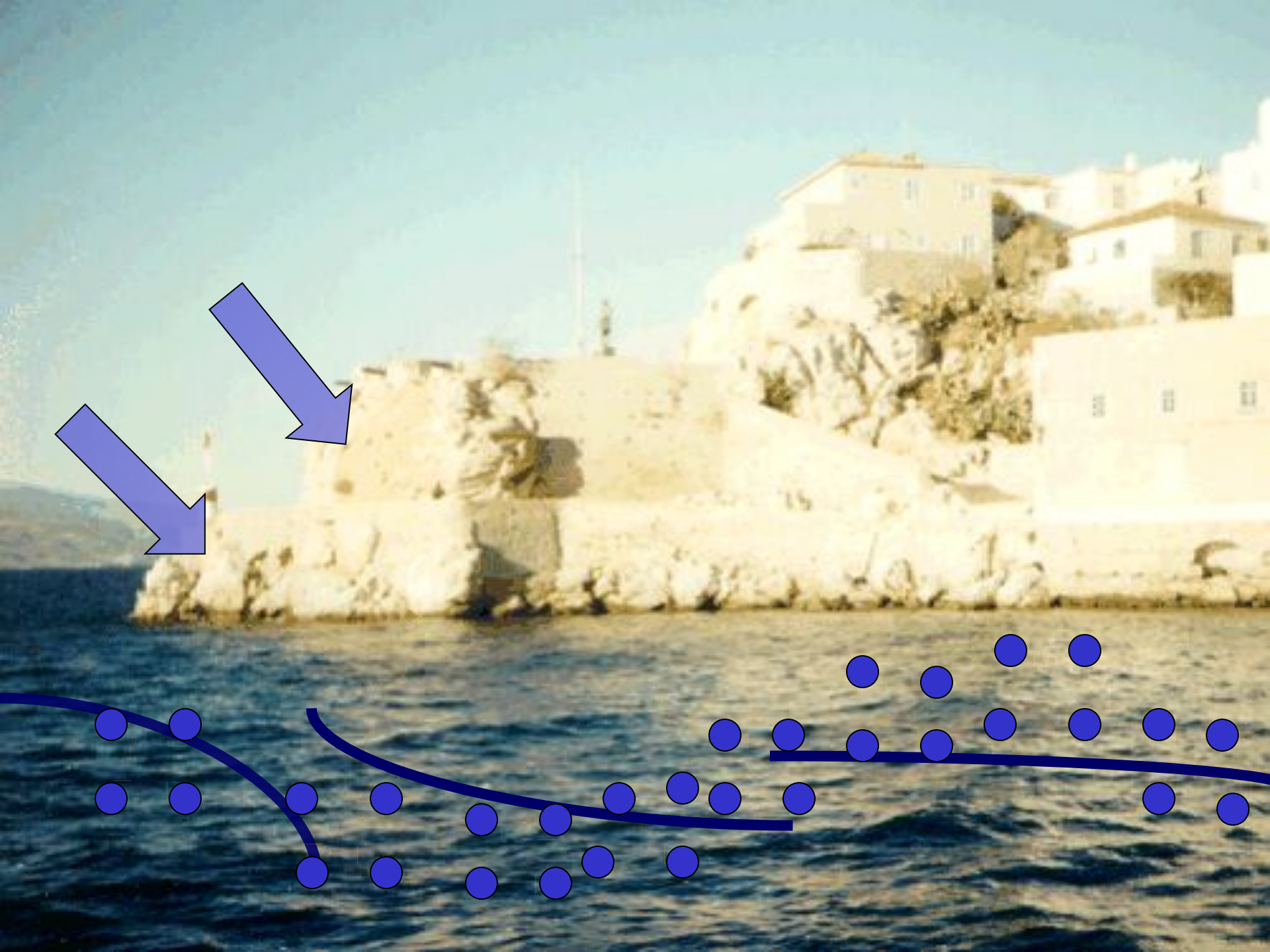
# ОПЫТ

Что произошло с  
поверхностью воды?

Какова причина  
образования данного  
явления на

поверхности воды?





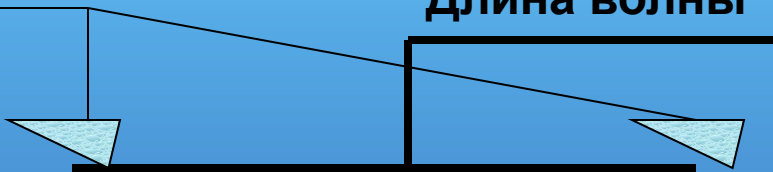


# ЗАКОН

ЧЕМ ..... ВЕТЕР, ТЕМ  
..... ВОЛНЫ

Вершина волны

Длина волны

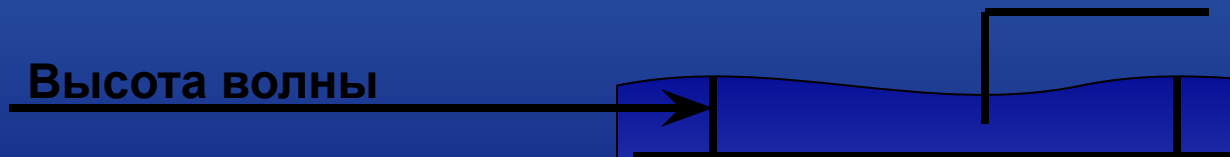


гребень волны

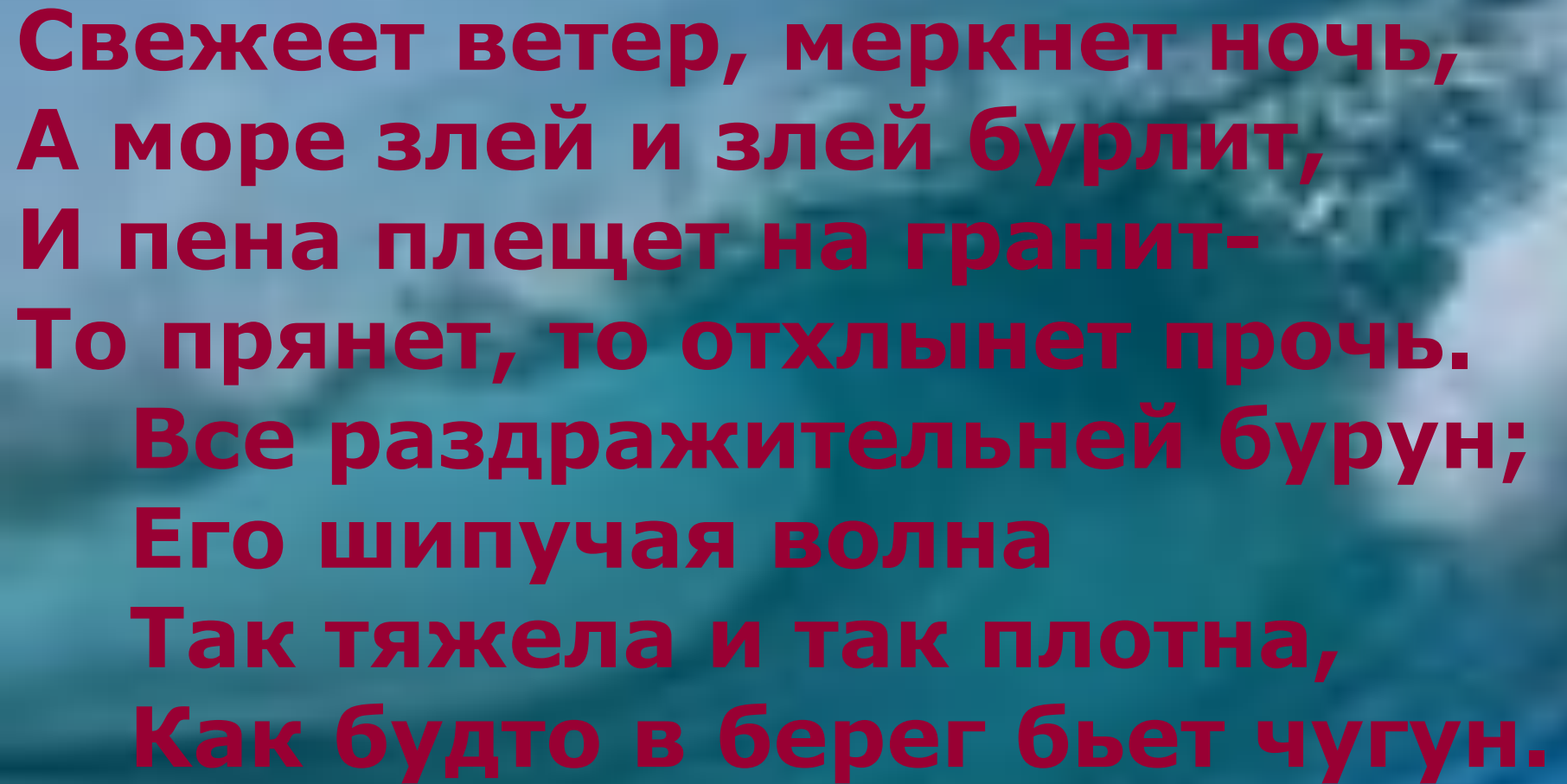
ложбина

Высота волны

подошва волны



<b>Штиль</b>	<b>Поверхность моря зеркально гладка. Скорость ветра менее 0,5 метра в секунду.</b>
<b>1 балл</b>	<b>По морю идет рябь, напоминающая чешую. Скорость ветра до 3,3 метра в секунду.</b>
<b>2 балла</b>	<b>Появляются небольшие, но уже хорошо заметные волны, гребни их начинают опрокидываться. Ветер дует со скоростью до 5,2 метра в секунду.</b>
<b>3 балла</b>	<b>Волны удлиняются, местами на их гребнях белеют пенящиеся барашки. Скорость ветра до 7,4 метра в секунду.</b>
<b>4 балла</b>	<b>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</b>
<b>5 баллов</b>	<b>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</b>
<b>6 баллов</b>	<b>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.</b>
<b>7 баллов</b>	<b>Множество гороподобных волн; их длинные гребни с грохотом обрушиваются. Над</b>
<b>8 баллов</b>	<b>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</b>
<b>9 баллов</b>	<b>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.</b>

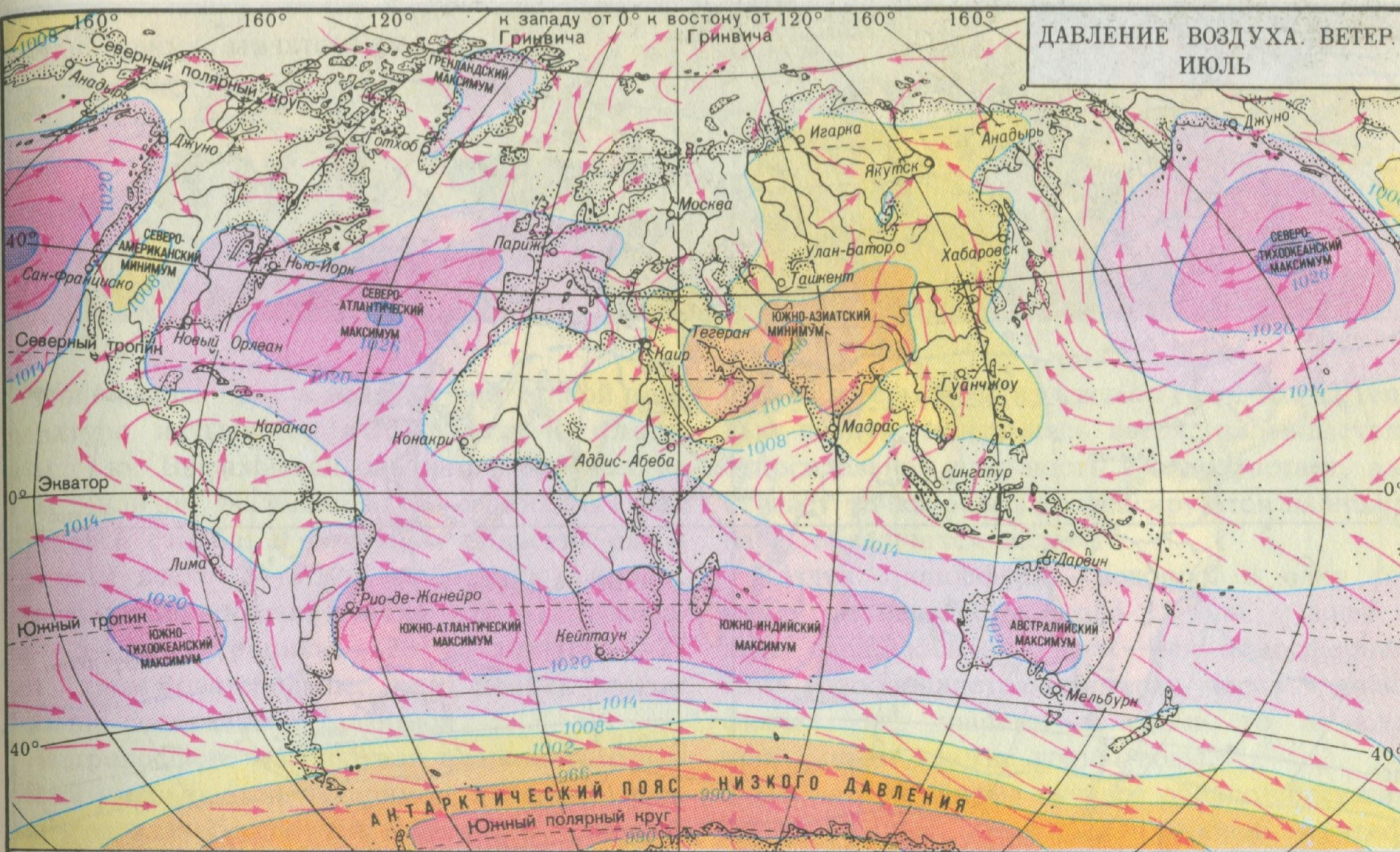


**Свежеет ветер, меркнет ночь,  
А море злей и злей бурлит,  
И пена плещет на гранит-  
То прянет, то отхлынет прочь.  
Все раздражительней бурун;  
Его шипучая волна  
Так тяжела и так плотна,  
Как будто в берег бьет чугун.**

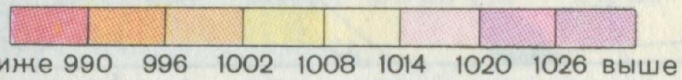




# ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА. ВЕТЕР. ИЮЛЬ

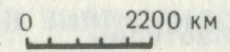


Среднее давление воздуха на уровне моря в миллибарах



➔ Направление преобладающего ветра

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



# ТИПЫ ТЕЧЕНИЙ

**дрейфовые**

**сточные**

**ветровые**

**компенсационны**

**е**

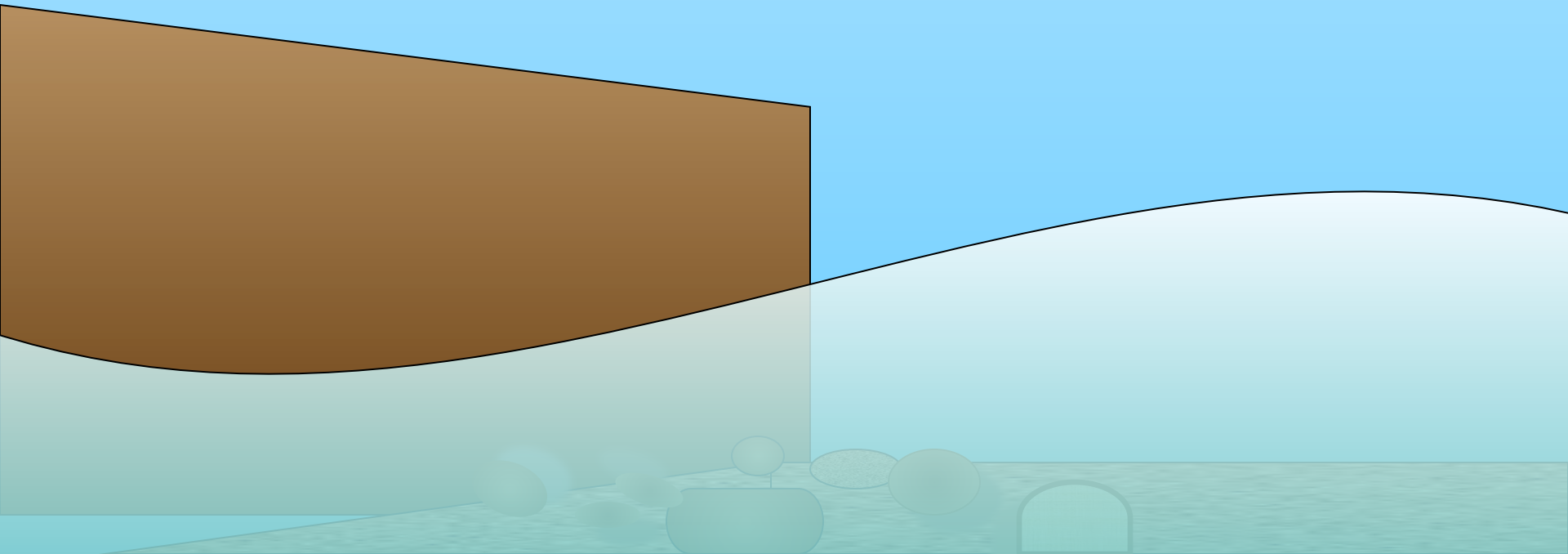
ПРИЧИНЫ ОБРАЗОВАНИЯ

*постоянные ветра*

*сезонные ветра*

*избыток воды*

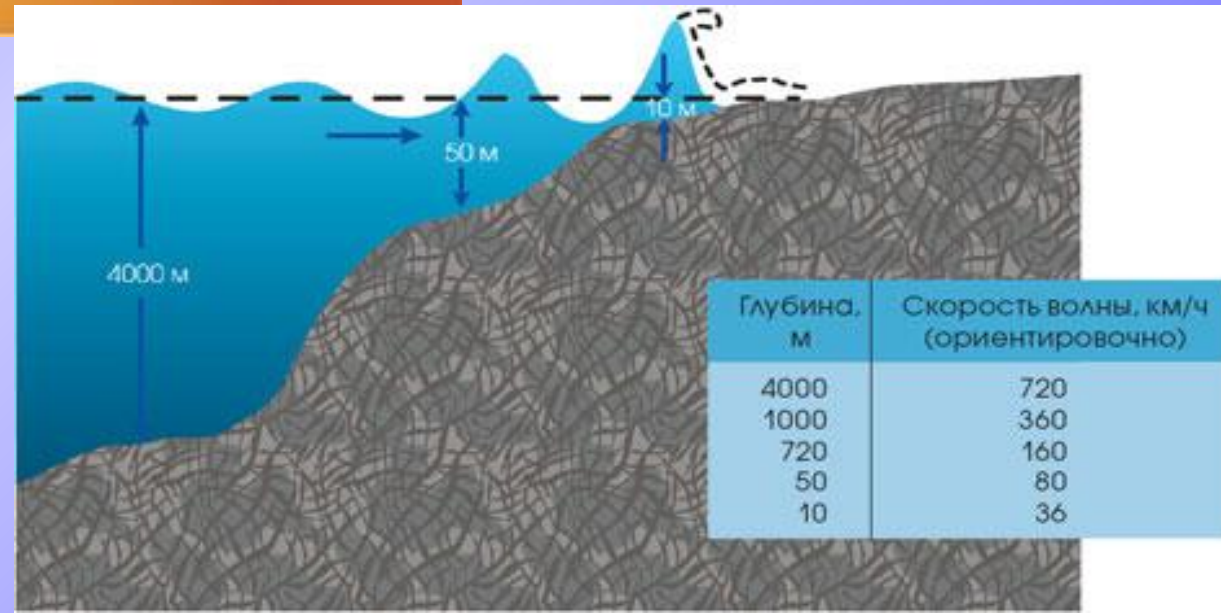
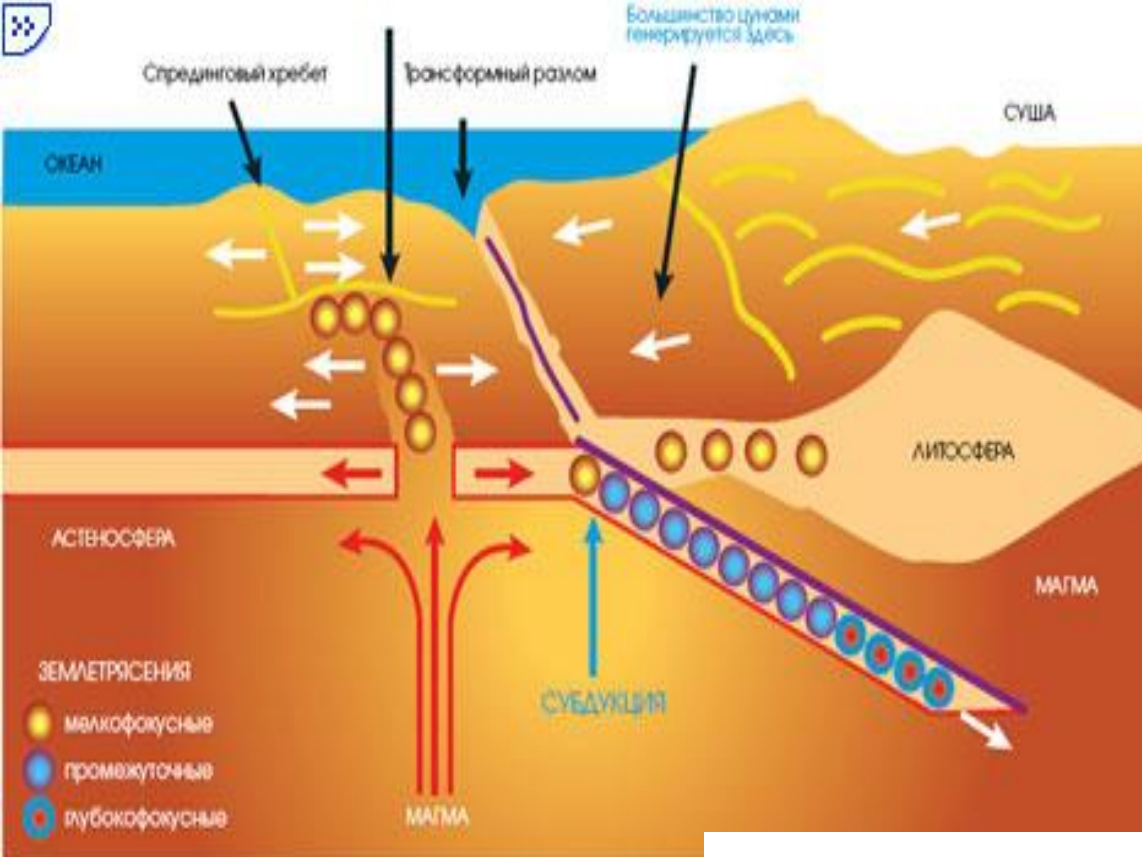
*убыль воды*





**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