



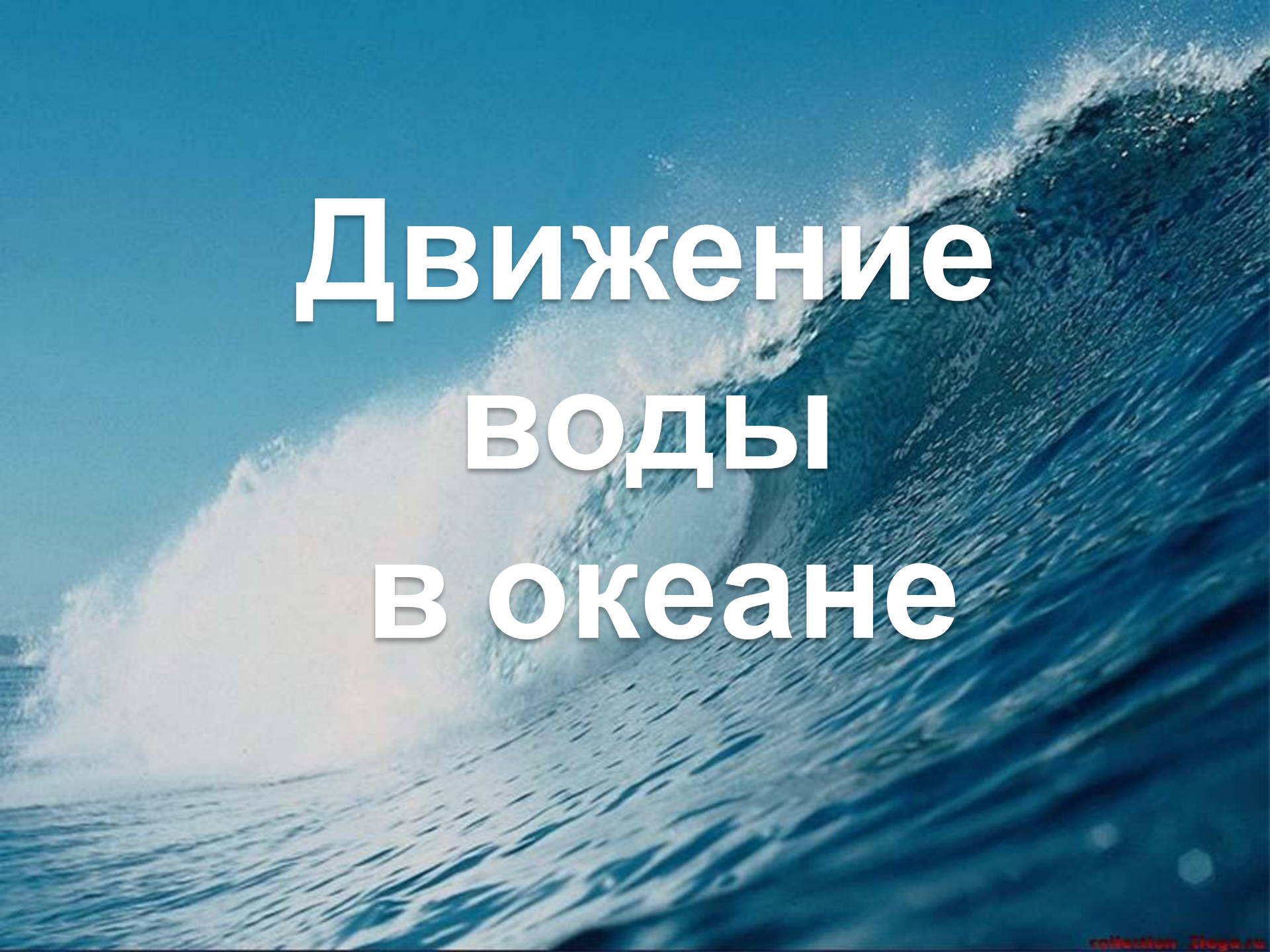
Морская вода ...

...солёная

...обладает определённой

температурой

...находится в движении



Движение воды в океане



ЗАКОН

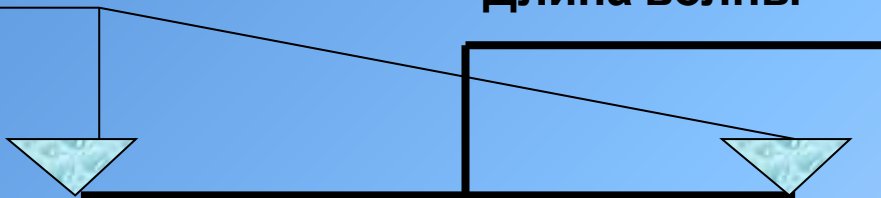
**ЧЕМ ... ВЕТЕР , ТЕМ
... ВОЛНЫ**

Схема

ВОЛНЫ.

Вершина волны

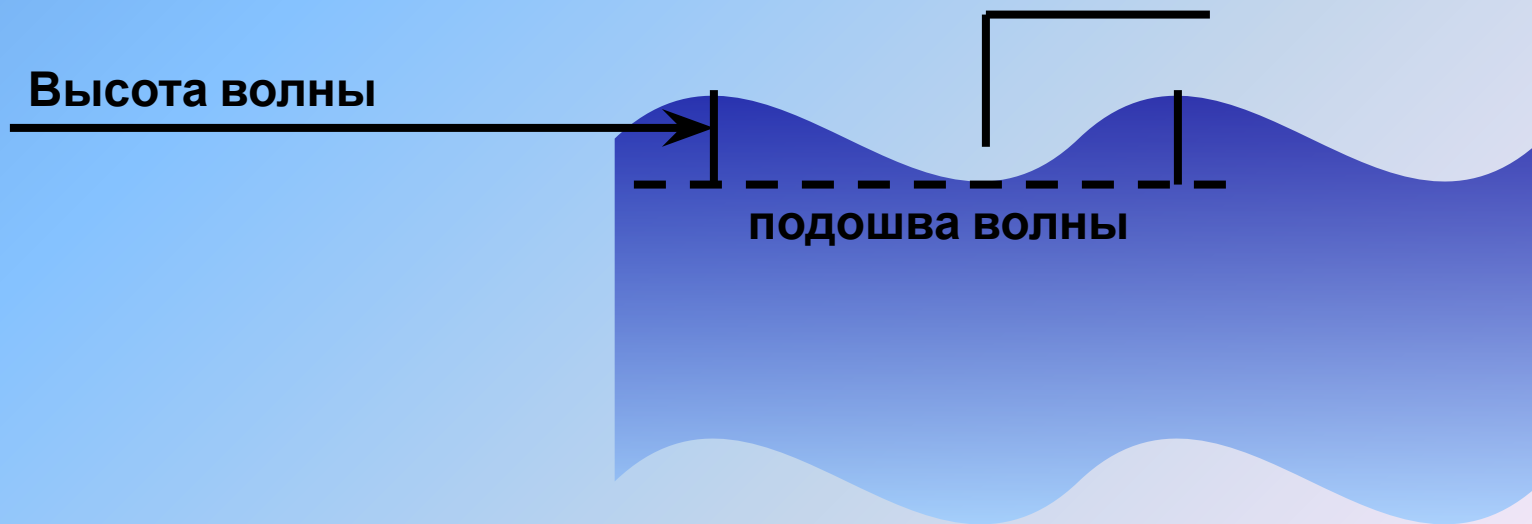
Длина волны



гребень волны

ложбина

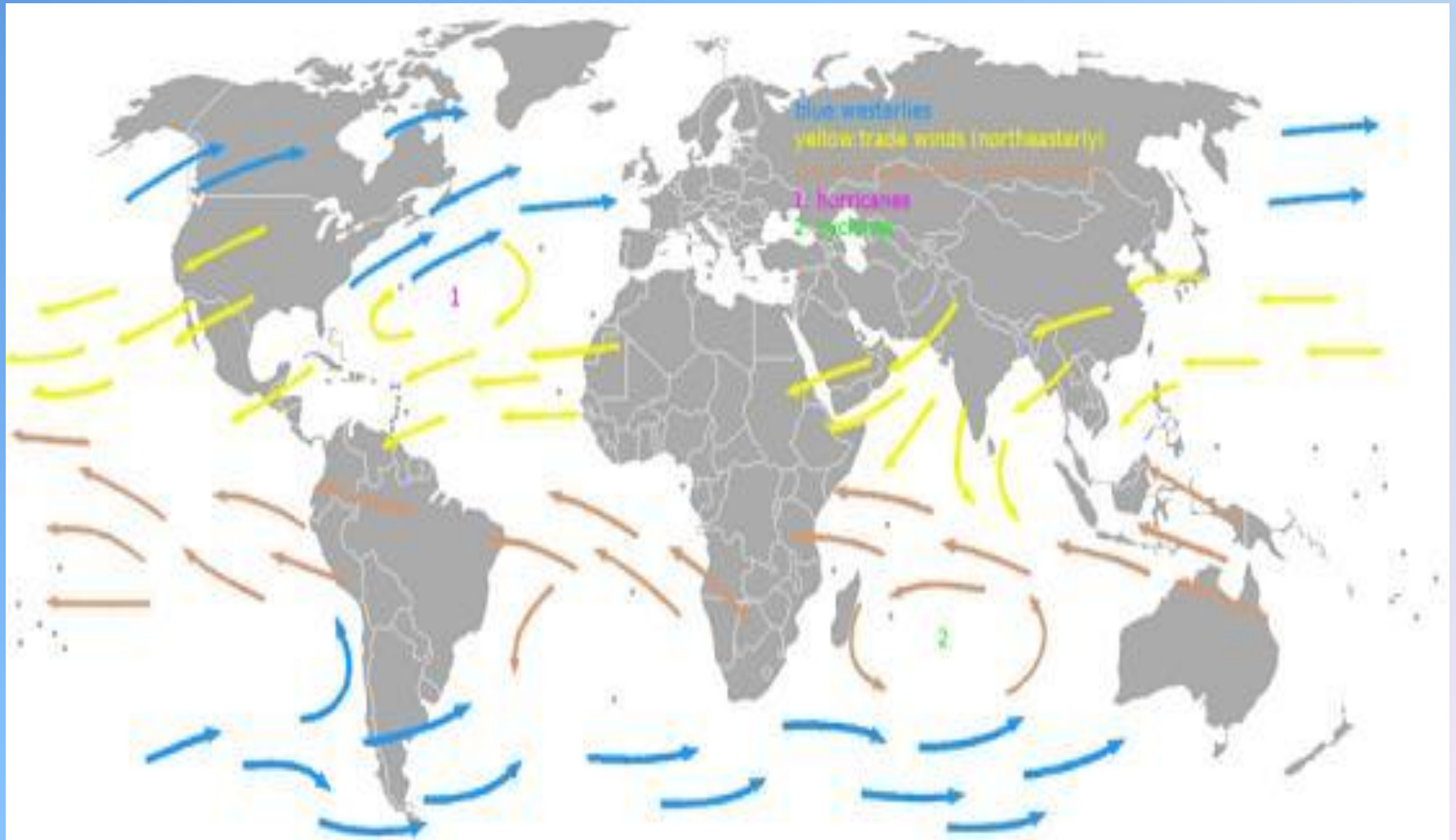
Высота волны



подошва волны



Преобладающие ветры



ТИПЫ ТЕЧЕНИЙ

дрейфовые

сточные

ветровые

компенсационные

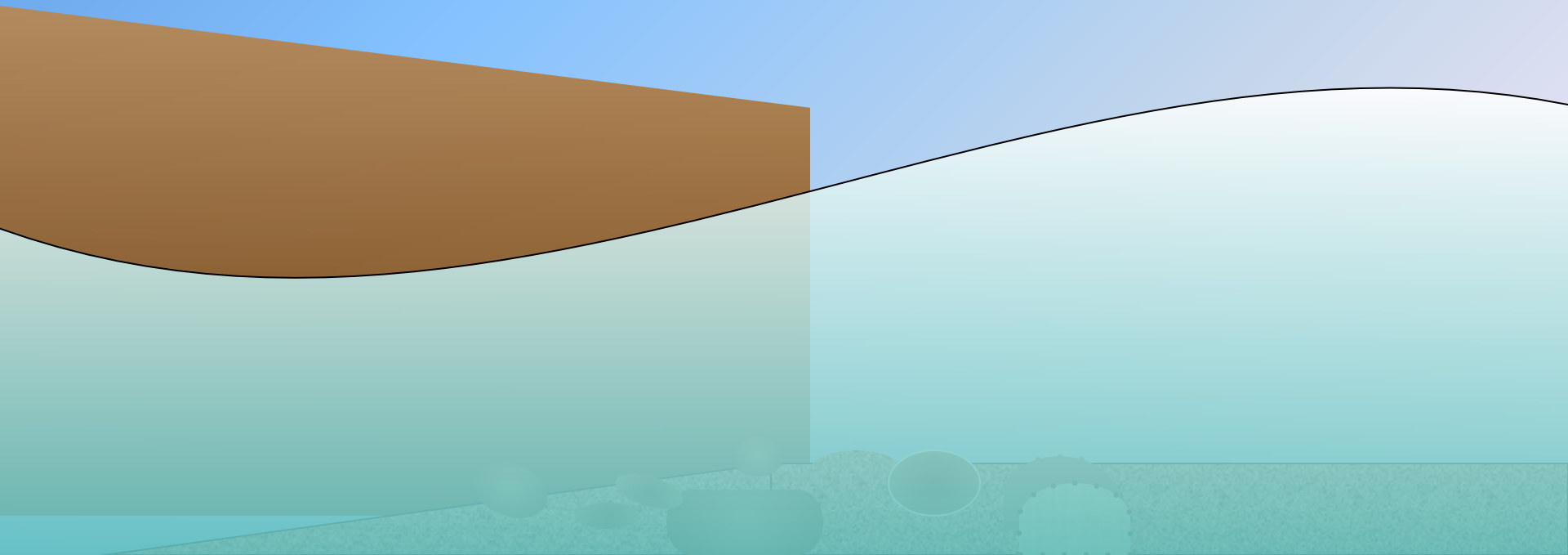
ПРИЧИНЫ ОБРАЗОВАНИЯ

постоянные ветра

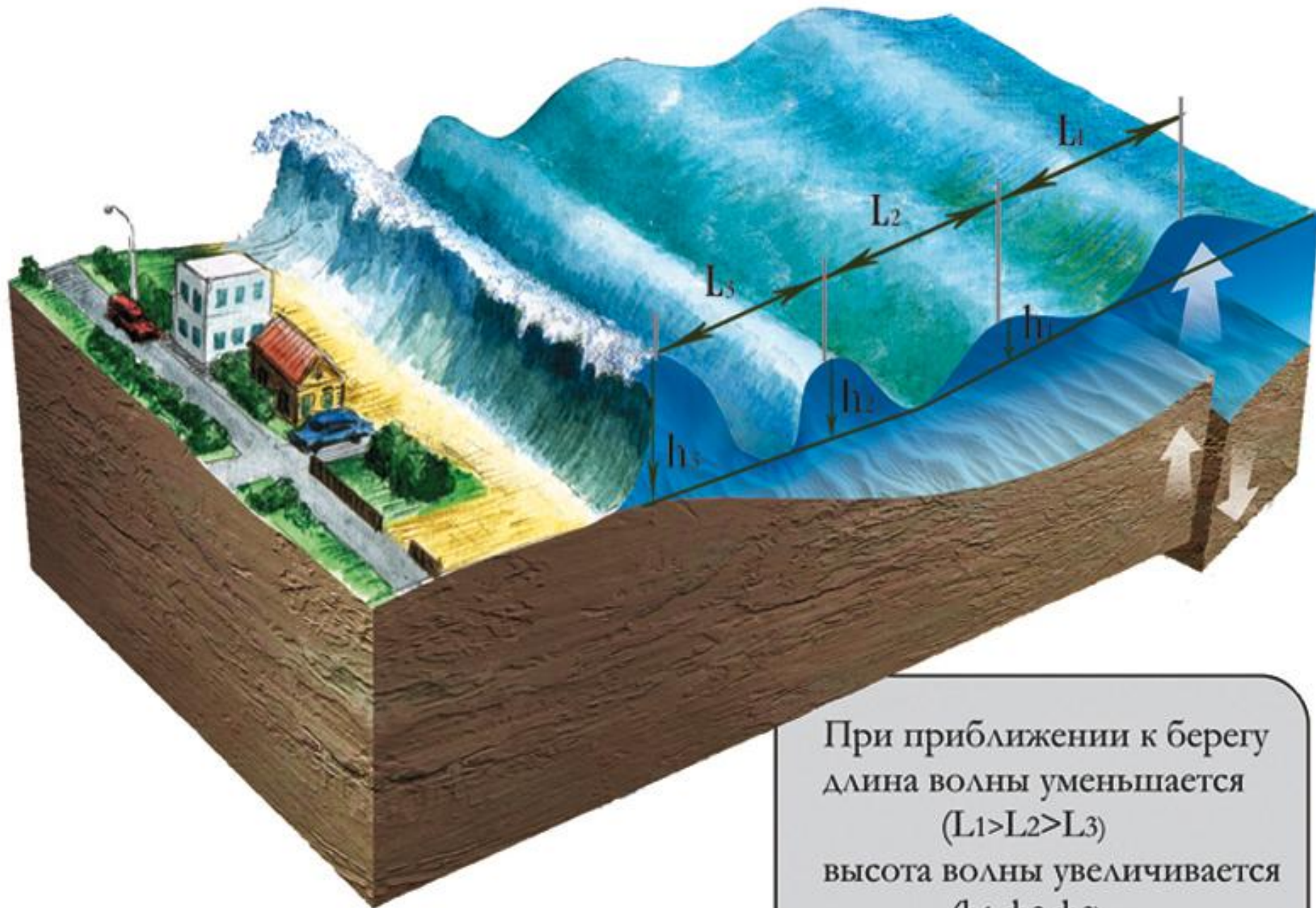
сезонные ветра

избыток воды

убыль воды







При приближении к берегу
длина волны уменьшается

$$(L_1 > L_2 > L_3)$$

высота волны увеличивается

$$(h_1 < h_2 < h_3)$$

Video Clip from
K-12.com

Запутляшки

ВОЛНА	→	МОЩНЫЕ ВОДНЫЕ ПОТОКИ
ТЕЧЕНИЕ	→	САМАЯ РАЗРУШИТЕЛЬНАЯ ВОЛНА
ЦУНАМИ	→	ПЕРИОДИЧЕСКИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ОКЕАНА ИЛИ МОРЯ
ПРИЛИВ И ОТЛИВ	→	ДВИЖЕНИЕ ЧАСТИЧЕК ВОДЫ ПО ЗАМКНУТОМУ КРУГУ
ГРЕБЕНЬ ВОЛНЫ	→	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ВЕРШИНАМИ ДВУХ СМЕЖНЫХ ВОЛН
ПОДОШВА	→	ПРЕВЫШЕНИЕ ВЕРШИНЫ ВОЛНЫ
ДЛИНА ВОЛНЫ	→	САМАЯ НИЗКАЯ ТОЧКА ЛОЖБИНЫ
ВЫСОТА ВОЛНЫ	→	НАИВЫСШАЯ ТОЧКА ВОЛНЫ

Запутляшки

ВОЛНА

→ ДВИЖЕНИЕ ЧАСТИЧЕК ВОДЫ ПО ЗАМКНУТОМУ КРУГУ

ТЕЧЕНИЕ

→ МОЩНЫЕ ВОДНЫЕ ПОТОКИ

ЦУНАМИ

→ САМАЯ РАЗРУШИТЕЛЬНАЯ ВОЛНА

ПРИЛИВ И
ОТЛИВ

→ ПЕРИОДИЧЕСКИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ КОЛЕБАНИЯ
УРОВНЯ ОКЕАНА ИЛИ МОРЯ

ГРЕБЕНЬ
ВОЛНЫ

→ НАИВЫСШАЯ ТОЧКА ВОЛНЫ

ПОДОШВА

→ САМАЯ НИЗКАЯ ТОЧКА ЛОЖБИНЫ

ДЛИНА ВОЛНЫ

→ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ВЕРШИНАМИ ДВУХ
СМЕЖНЫХ ВОЛН

ВЫСОТА ВОЛНЫ

→ ПРЕВЫШЕНИЕ ВЕРШИНЫ ВОЛНЫ