

Презентация на тему «Волны» ученика 8 класса б
средней школы №1286 Красильникова Павла.
Выполнена в программе Microsoft Powerpoint,
состоит из 13 слайдов.

Консультанты:

Преподаватель географии Костина Галина Дмитриевна,
Преподаватель информатики Журавлёва Ольга Петровна

Использованные материалы: Энциклопедия «Аванта+»
том «География»,

Мировая компьютерная сеть интернет

ВОЛНЫ



Виды волн

〔Волны〕

〔Ветровые〕

〔Анемборические〕

〔Приливо-отливные〕

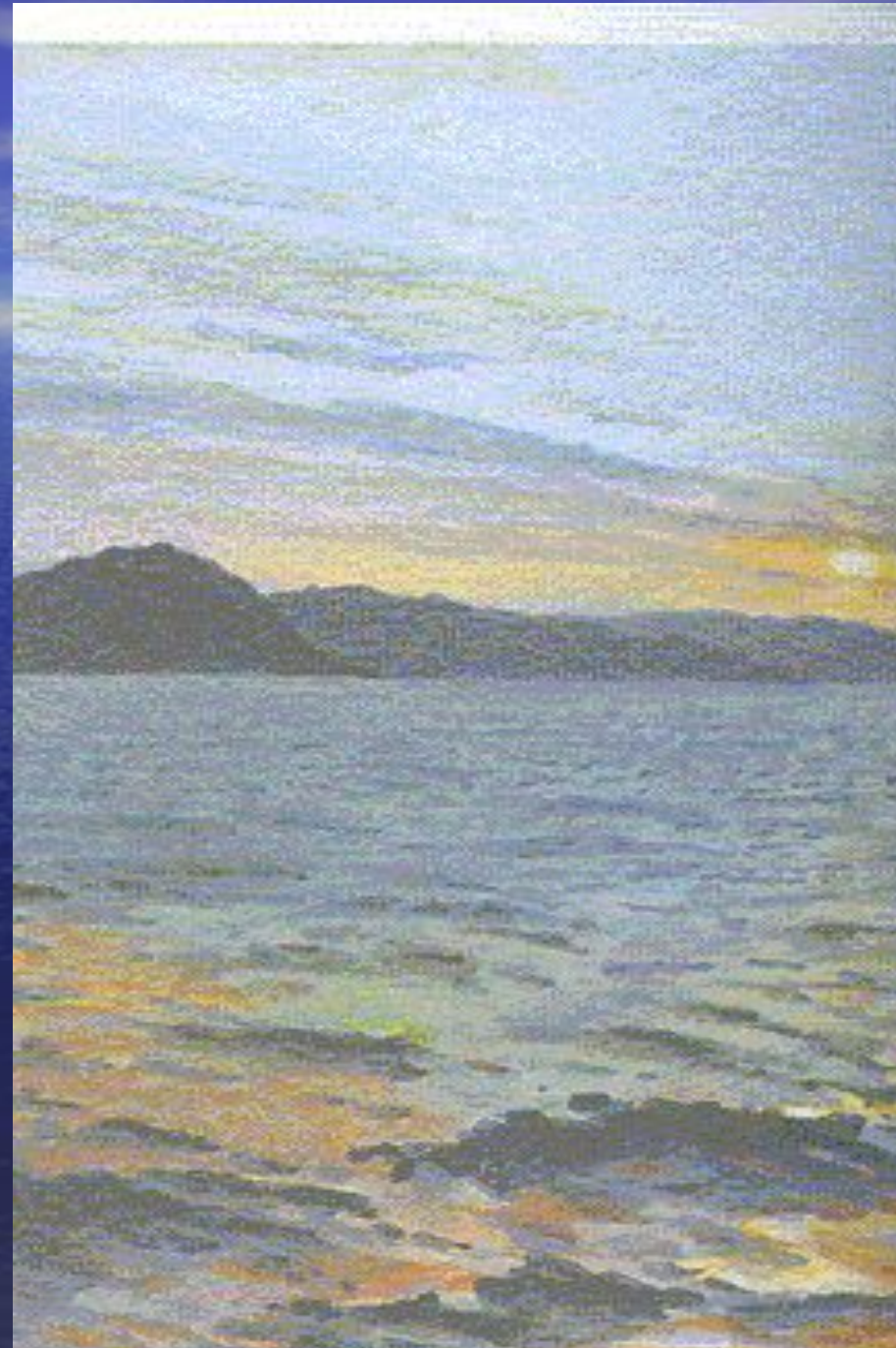
〔Цунами〕

〔Зыби〕



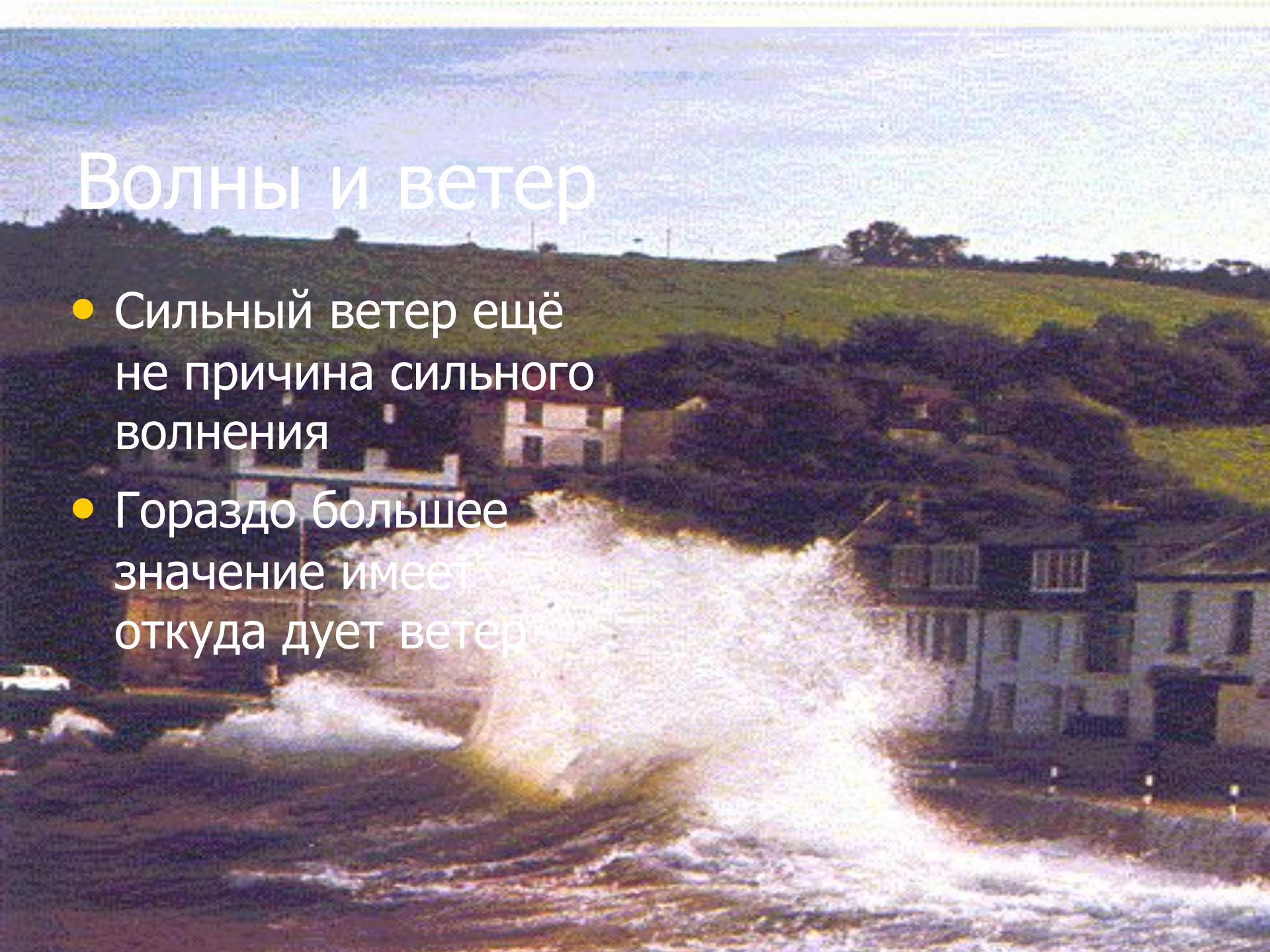
Ветровые волны

- Очень малы
- Расстояние между гребешками отдельных из них не превышает 1 - 2 см
- Высота некоторых составляет всего несколько миллиметров



Волны и ветер

- Сильный ветер ещё не причина сильного волнения
- Гораздо большее значение имеет откуда дует ветер





Скорость распространения волн

- Частицы жидкости в волне движутся по вертикальным круговым оборотам
- Волна толкает воду впереди себя, образуя новую волну, а та в свою очередь посылает импульс ещё дальше
- Скорость передачи этого импульса – скорость распространения волн



Как измерить волну

12- балльная шкала Бофорта

Фотографирование

Периоды

Периоды различных волн

- Волны ветровой ряби – десятые доли секунды
- Мелкие ветровые волны – 1 - 4 с
- Полностью развитое волнение – 5 - 12 с
- Волны зыби – 6 - 16 с
- Биения прибоя в береговой зоне – 1 - 3 мин
- Цунами – 10 - 12 мин
- Приливы – 12 - 24ч

Зыбь

- Зыбь — это волны, распространяющиеся, когда ветер ослабевает, или волны, приходящие из области, где ветер дует с другой скоростью и с другим направлением
- Волны, распространяющиеся в полном безветрии, называются *мёртвой зыбью*
- Волны зыби могут достигать нескольких сотен метров в длину
- Моряки с давних пор считали зыбь признаком непогоды

Что происходит с волнами у берега?

- Рефракция волн
- Возникает прибойный поток
- Бурун – морская волна, разрушающаяся на подступах к берегу
- На приглубых берегах образуется ныряющий бурун



Волноприбойная площадка-бенч на берегу Японского моря.

Приливы

- 2 раза в сутки уровень воды у берега повышается и дважды понижается. Это приливная волна
- Она появляется регулярно через 12ч 25мин



- Когда вода поднимается, входя в узкие заливы, высота приливной волны резко увеличивается, и она превращается в водяной вал

Образование сизигийного прилива.



- Это явление называется бор