



**...Клокочет, бушует, волнуется море
Сердито и грозно, седые валы
Как вихри летают на буйном просторе
И силятся сдвинуть крутые скалы.
Смотрите, смотрите – как грудью, могучей
Они, разъяренные бьют в берега!
Но вот на средину отхлынули тучей,
Как будто слышав призыванье врага.
Как будто меж ними затеялась ссора –
Ревут ураганом, громами гремят,
Понять невозможно их чудного хора,
Но, кажется, что-то они говорят... Н.А.
Некрасов.**





Движение воды в океане

- 1. Ветровые волны**
- 2. Цунами**
- 3. Приливы и отливы**
- 4. Океанические течения**



Движение воды в океане

Виды движений	Причина	Влияние на жизнь и деятельность людей
Ветровые волны		
Цунами		
Приливы и отливы		
Океанические течения		

Ветровые волны





Ветровые волны

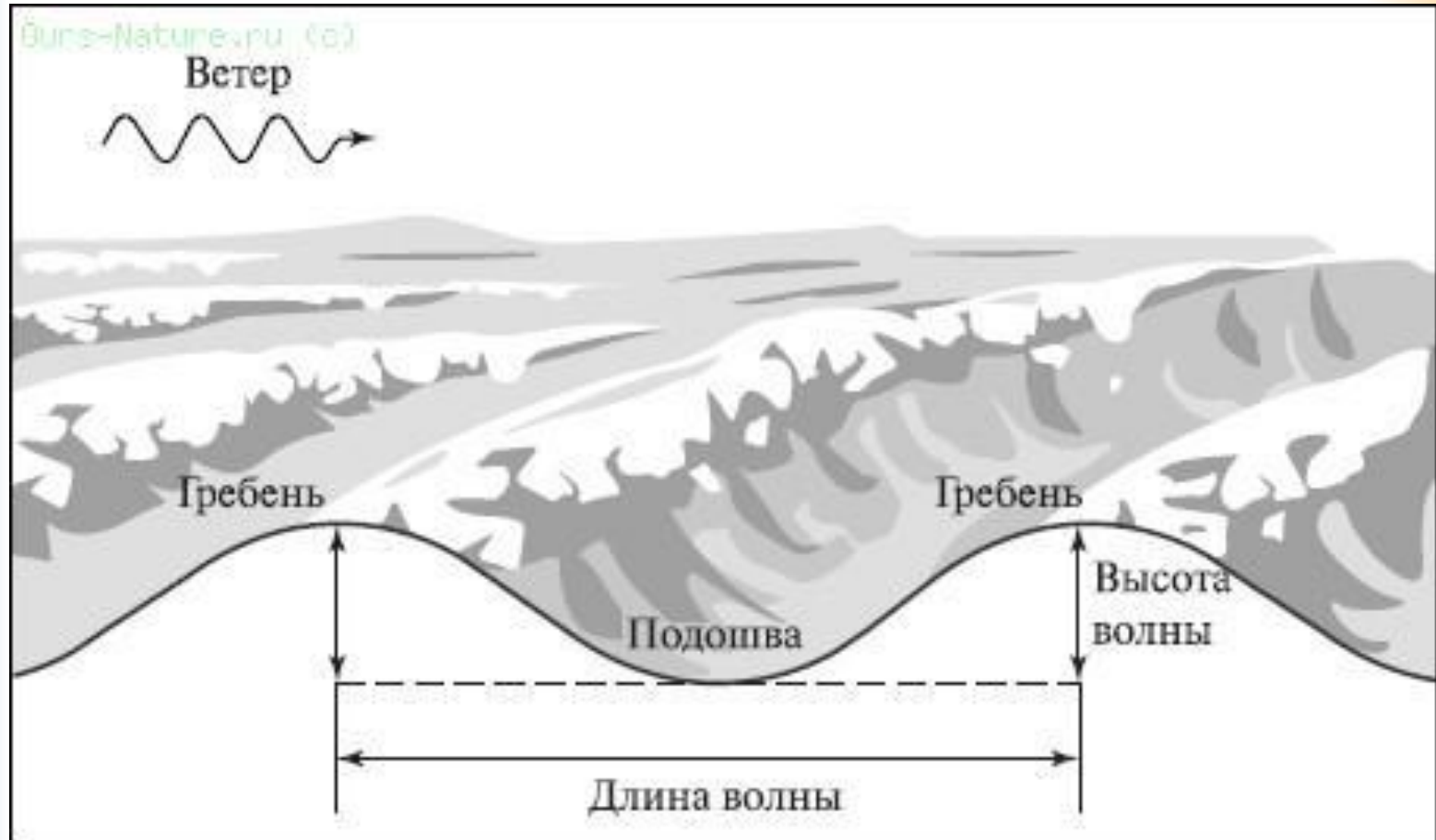


Ветродуи на старинных картах





Части волны





Иван Айвазовский «Девятый вал»

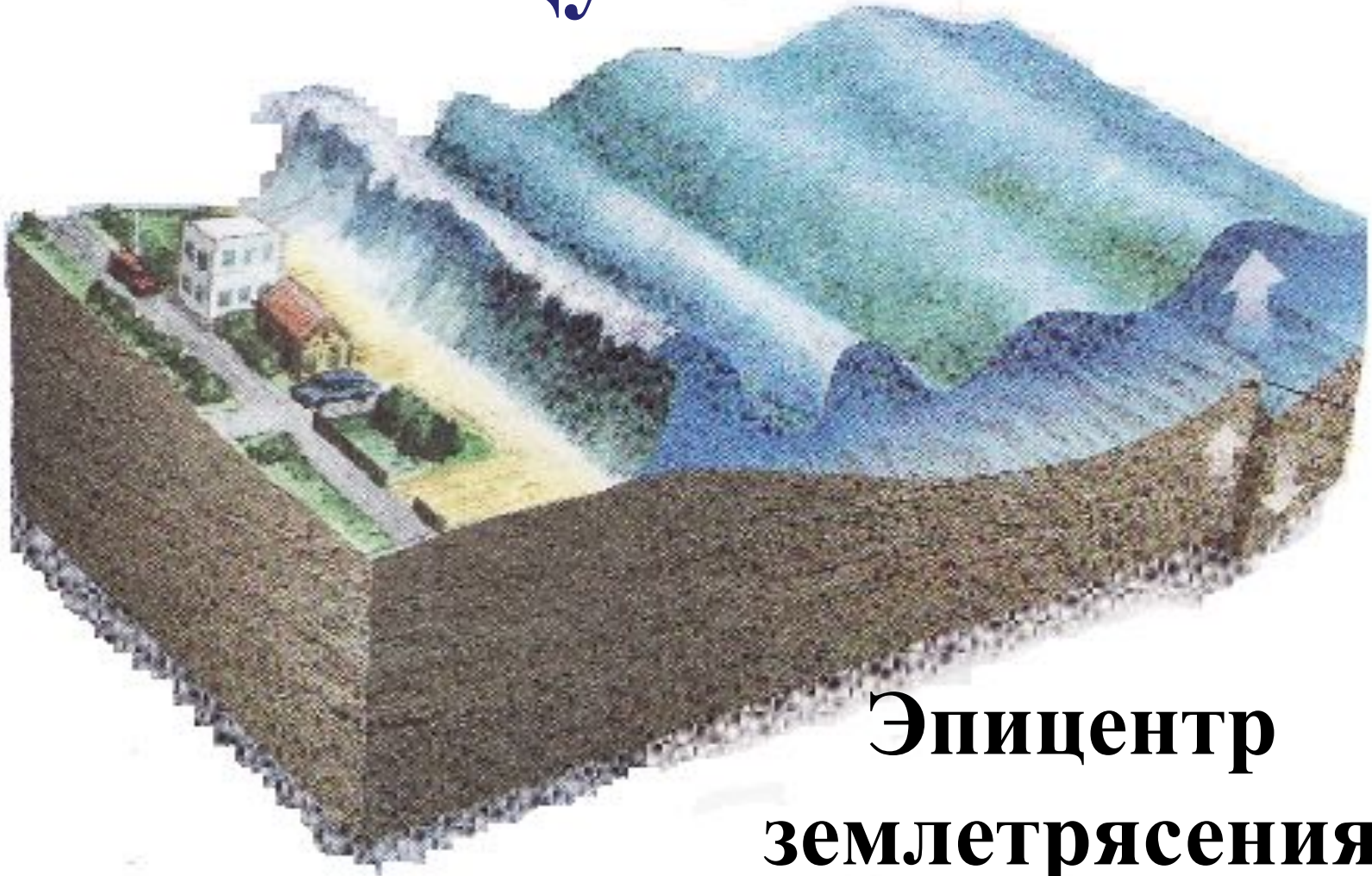




Цунами



Цунами



**Эпицентр
землетрясения**



Интересные факты о цунами

Цунами предсказать практически невозможно. Исключениями являются случаи, позволяющие дать предупреждение о бедствии лишь за несколько минут. Это не очень распространенное явление. В таких случаях у берега вода неожиданно сходит, что свидетельствует о том, что «подошва» волны достигла суши раньше гребня.

В 2004 году, благодаря десятилетней девочке Тили Смит, во время цунами в Индийском океане была спасена почти сотня жизней. С урока географии Тили запомнила, что во время цунами вода может мгновенно отойти от берега. Девочка рассказала об этом родителям, которые в свою очередь успели предупредить соседей по пляжу. В честь юной спасительницы был назван астероид «20002 Тиллисмит».



Приливы и отливы

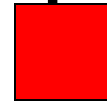







Игра «Сигнальные карточки»

ДА -



НЕТ -



- Длина волны – расстояние между подошвой и гребнем волны. 
- Цунами обладают большой разрушительной силой. 
- Ветровые волны периодически повторяются. 
- Высота волны – расстояние между двумя соседними гребнями. 
- Цунами образуются в результате подводных землетрясений. 



Физкультминутка





**Что случилось с командой
капитана Врунгеля?**



Приливы и отливы



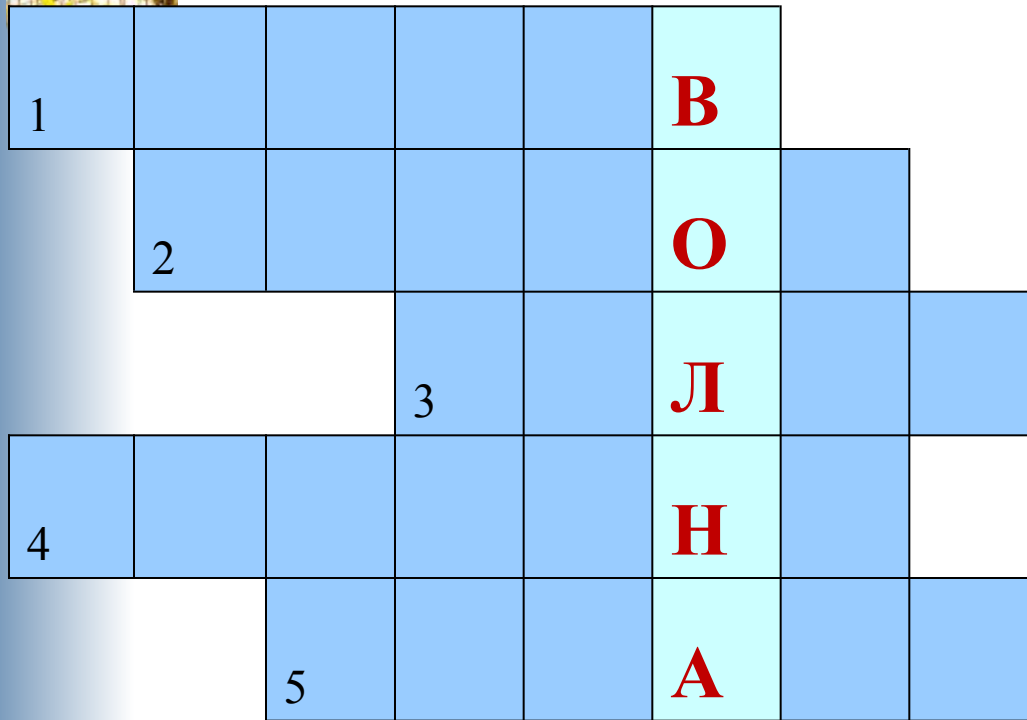
Отлив



Прилив



Кроссворд



1. Периодическое поднятие уровня моря.
2. Пенистый водяной вал, образующийся при разрушении волн о берег.
3. Периодическое понижение уровня моря.
4. Высшая точка волны.
5. Волны, вызываемые моретрясением или подводными вулканами.



Кроссворд

П	Р	И	Л	И	В		
	П	Р	И	Б	О	Й	
			О	Т	Л	И	В
Г	Р	Е	Б	Е	Н	Ь	
		Ц	У	Н	А	М	И



Океанические течения



Движение воды в океане

Виды движений	Причина	Влияние на жизнь и деятельность людей
Ветровые волны	Постоянные ветры	Образование пляжей, приливные электростанции, сбор морских животных и водорослей
Цунами	Ветер	Перемешивание воды, влияние на климат прибрежной территории, перемещение отходов производства, образование пустынь на берегу
Приливы и отливы	Землетрясения, моретрясения	Разрушение берегов, образование пляжей
Океанические течения	Притяжение Луны	Разрушение берегов, построек, гибель людей



Тест «Движение воды в океане»

Подбери каждому из ниже перечисленных географических понятий соответствующее определение.

- | | |
|-------------------------|--|
| а) длина волны | 1) волны, вызываемые землетрясениями и извержениями подводных вулканов |
| б) высота волны | 2) перемещение водных масс, вызванное постоянными ветрами |
| в) прибой | 3) расстояние от подошвы до гребня волны |
| г) цунами | 4) расстояние между двумя соседними гребнями волны |
| д) прилив | 5) пенистый водяной вал, образующийся при разрушении волн о берег |
| е) океаническое течение | 6) периодическое поднятие уровня моря |



Тест «Движение воды в океане»

а – 4

б – 3

в – 5

г – 1

д – 6

е – 2



© 2015
© 2015
© 2015

