



**...Клокочет, бушует, волнуется море  
Сердито и грозно, седые валы  
Как вихри летают на буйном просторе  
И селятся 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



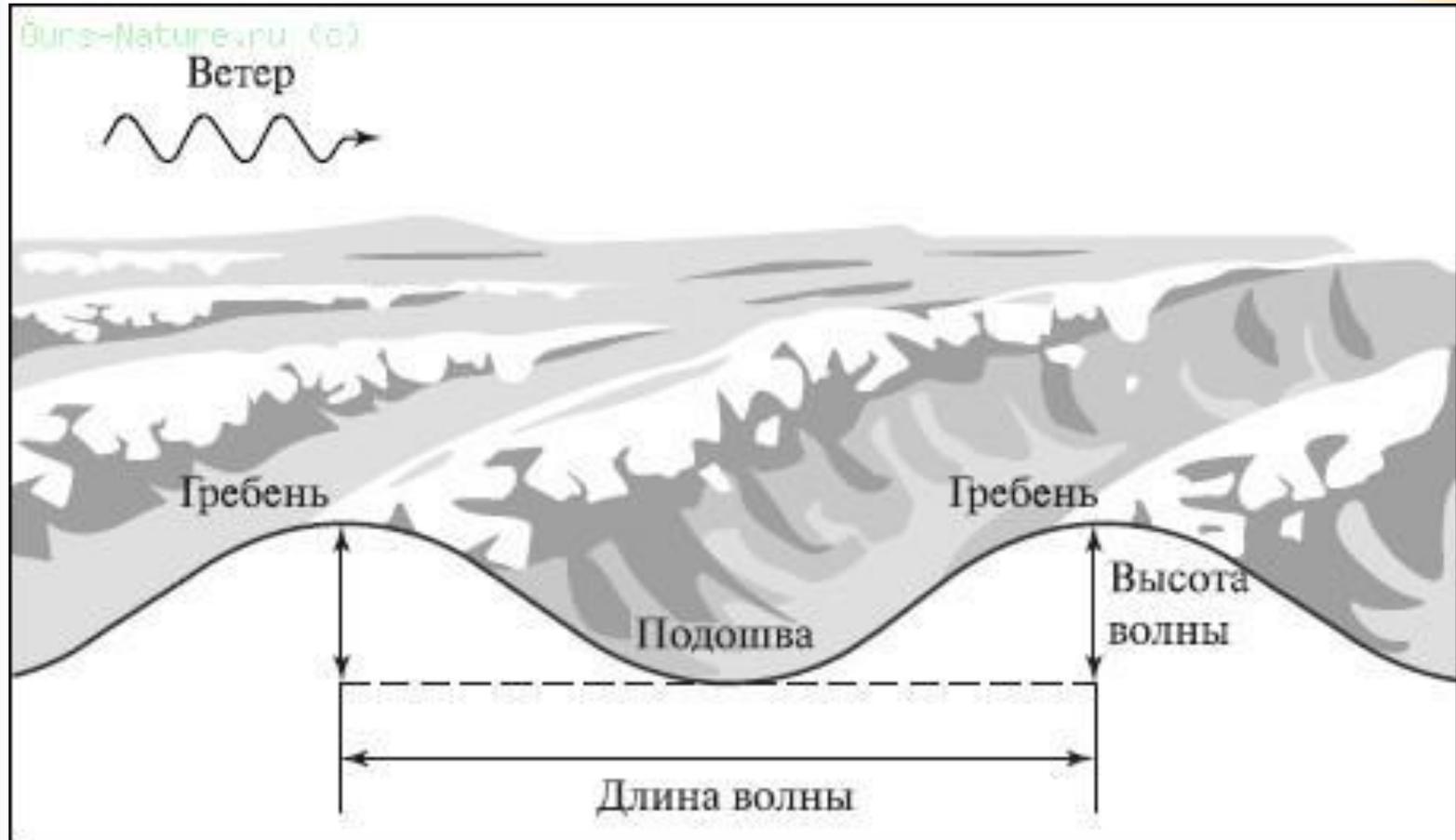


# Ветровые волны





# Части волны





# Иван Айвазовский «Девятый вал»

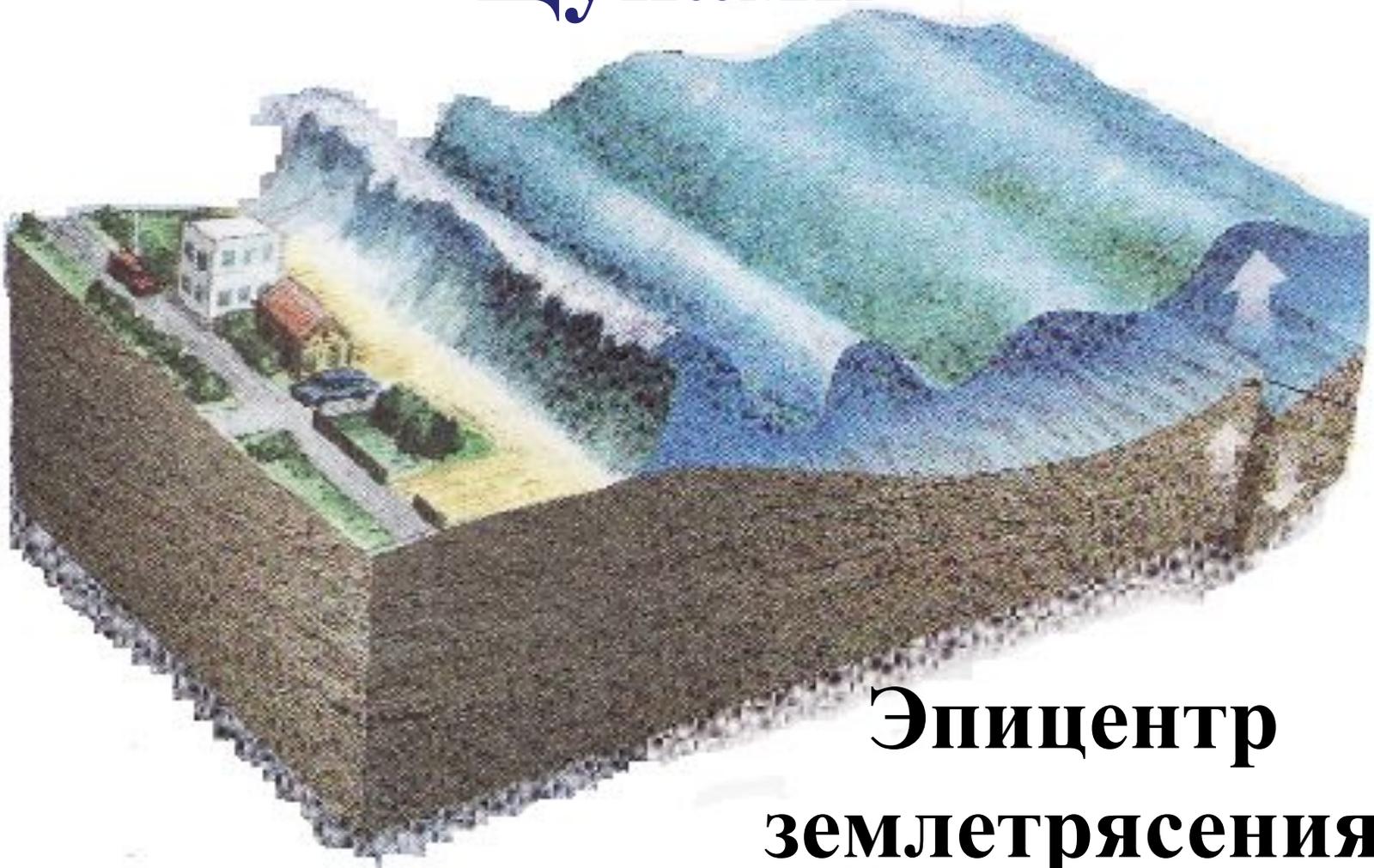




# Цунами



# 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

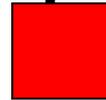


# Игра «Сигнальные карточки»

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



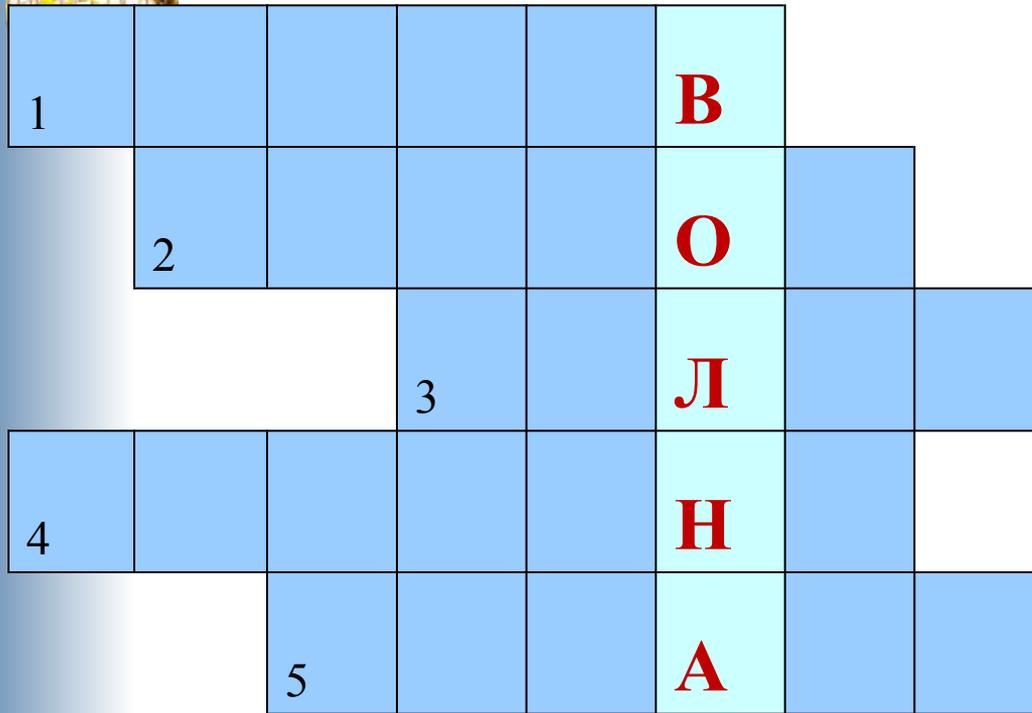
**Отлив**



**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

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

