

**Тема урока:
движение вод в мировом
океане.**

Для учеников 6 класса.

Что такое волна?

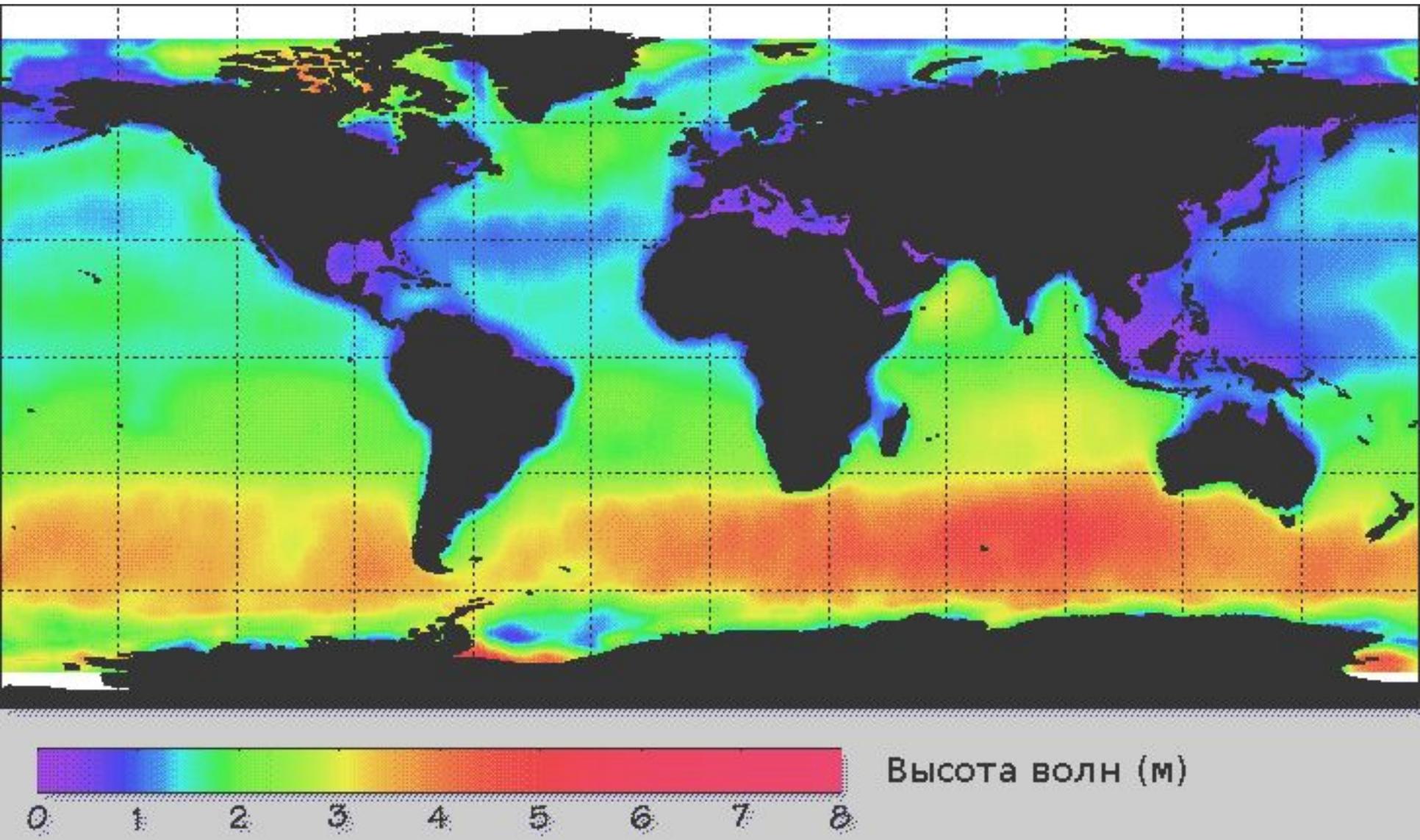
- **Волна представляет собой движение частичек воды по**



Ветровые волны



Ветровые волны



Цунами

ЦУНАМИ

Гравитационная волна большой длины



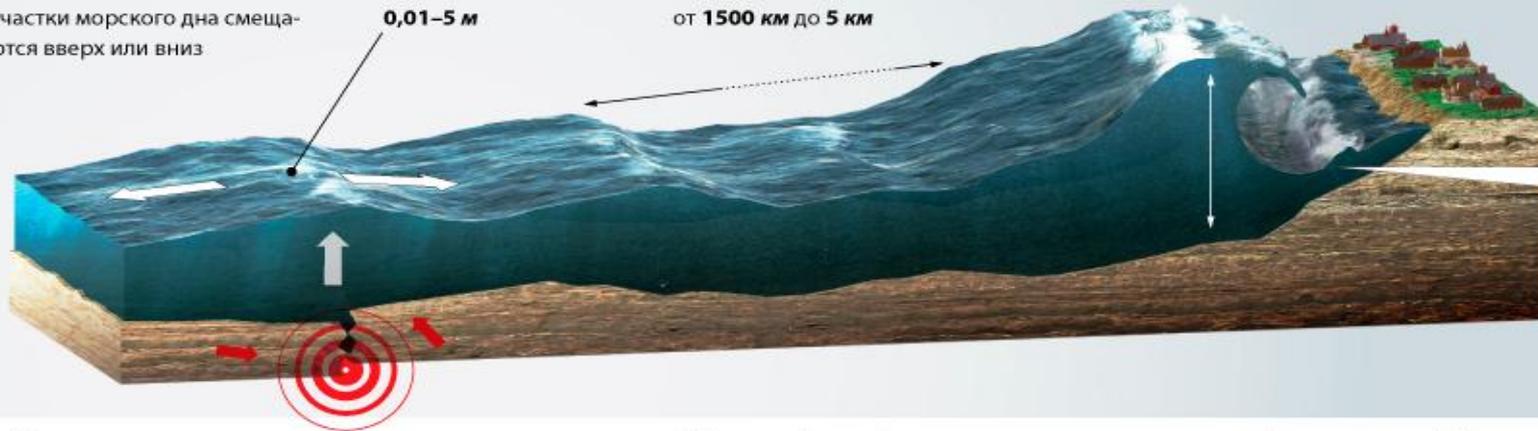
80% цунами возникают на периферии Тихого океана, включая западный склон Курило-Камчатского желоба

Чаще всего цунами возникают в результате подводных землетрясений, из-за которых участки морского дна смещаются вверх или вниз

Высота волн в области их возникновения колеблется в пределах **0,01–5 м**

Расстояние между соседними гребнями волн по мере приближения к берегу уменьшается от **1500 км до 5 км**

У побережья высота волн может достигать **10 м**, а в участках со сложным рельефом (клинообразных бухтах, долинах рек и т.д.) — **свыше 50 м**



Во время цунами в движение приходит вся толща воды. «Упираясь» в прибрежное дно, обладающая большой кинетической энергией волна закручивается и высоко поднимается

Самые разрушительные цунами за последние 50 лет

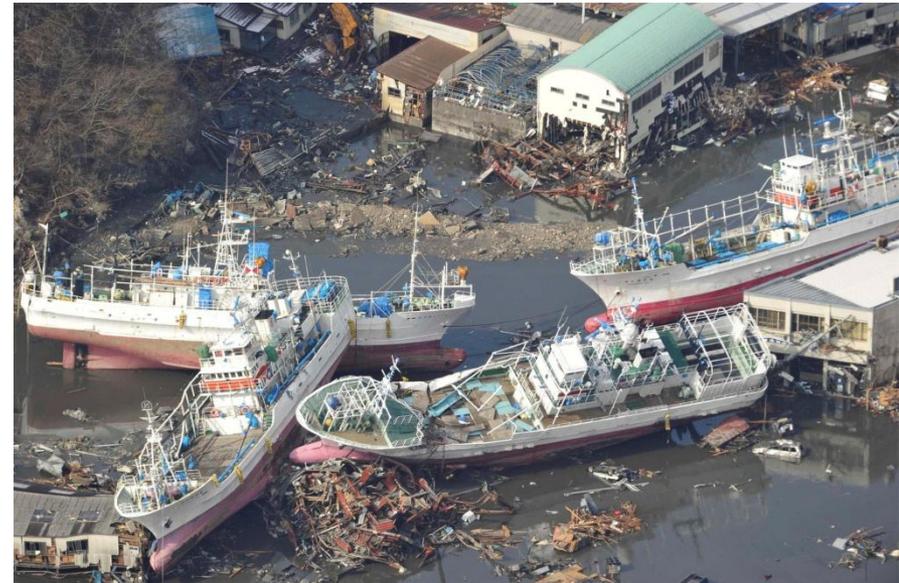
Источник: Национальное управление океанических и атмосферных исследований США

| Магнитуда землетрясения | 9,5 | 6,9 | 8,1 | 7,7 | 7,8 | 7 | 9 | 7,7 | 8 |
|-------------------------|------------|--------------------------------|------------|------------|------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|------------|
| Дата | 22.05.1960 | 23.02.1969 | 16.08.1976 | 12.12.1979 | 12.12.1992 | 17.07.1998 | 26.12.2004 | 17.07.2006 | 27.02.2010 |
| Местоположение | Чили | Индонезия, Макассарский пролив | Филиппины | Колумбия | Индонезия, море Флорес | Папуа-Новая Гвинея | Индонезия, о. Суматра | Индонезия, о. Ява | Чили |
| Количество погибших | 1263 | 600 | 4456 | 600 | 2500 | 2183 | 227 898 | 664 | 528 |
| Макс. высота волны, м | 25 | 4 | 8,5 | 6 | 26,2 | 15 | 50,9 | 10 | 11,2 |

Цунами



Последствия цунами

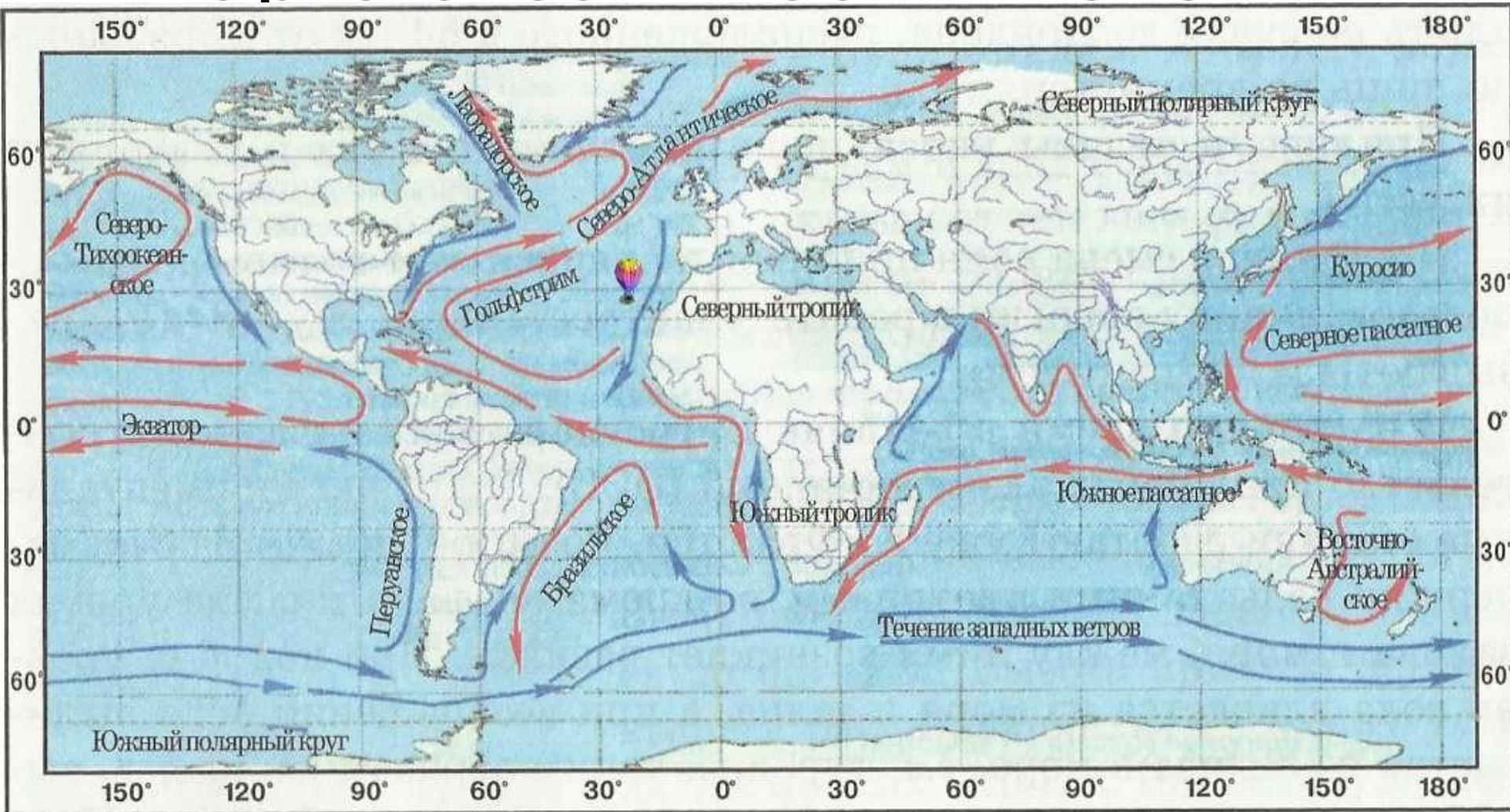


Океанические течения

На направление течения влияют:

1. Ветер
2. Дно океана
3. Очертание материков
4. Вращение Земли вокруг своей оси.

Карта океанических течений



<http://islatenerife.ru>

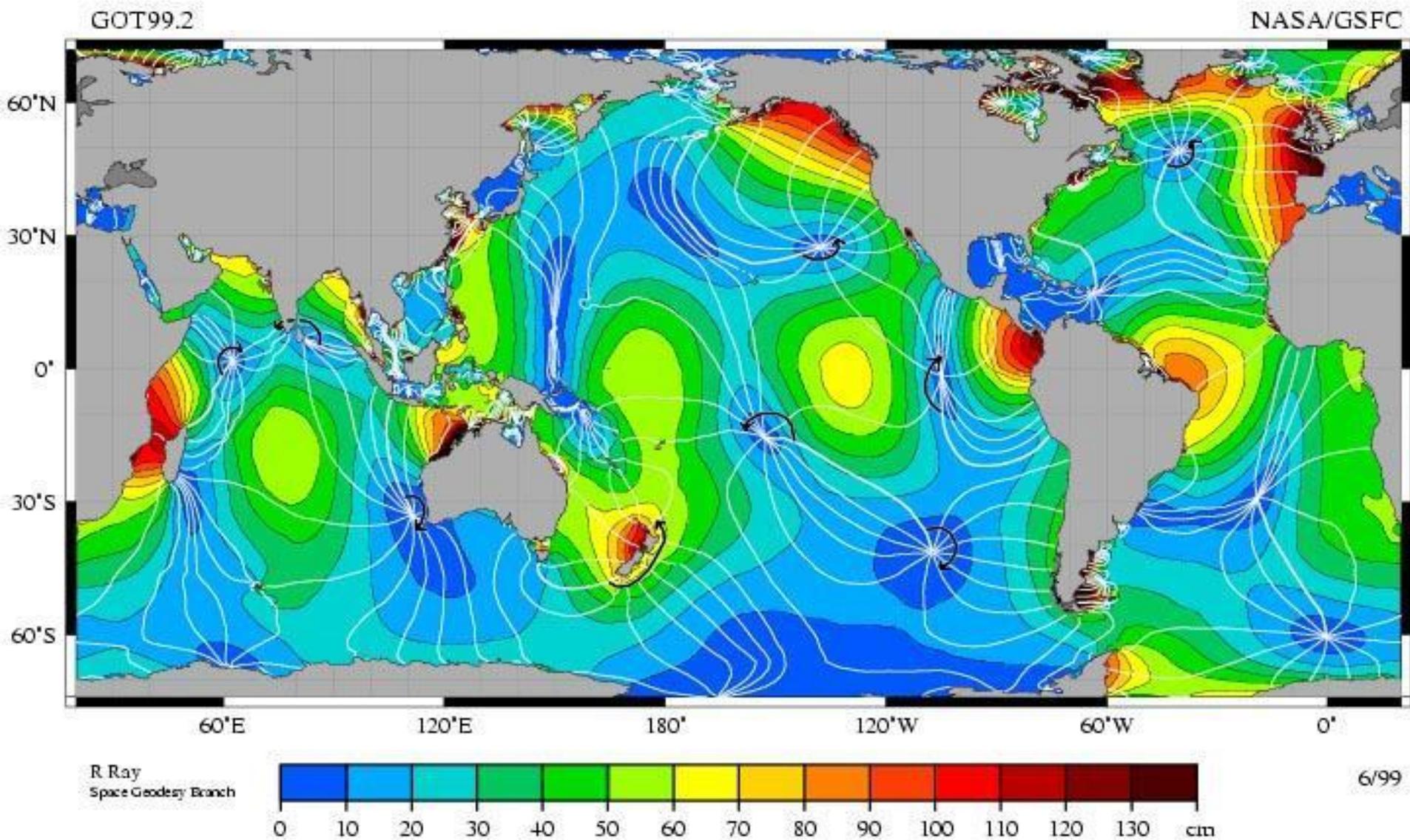
Приливы и отливы



Приливы и отливы



Карта приливов и отливов



Термины, которые надо знать

1. Штиль
2. Волна
3. Цунами
4. Течения
5. Прилив и отлив

Домашнее задание

Стр. 47,

вопросы письменно