

# ТИХИЙ ОКЕАН



Автор: Лапина О.М.  
учитель географии  
КОШ №62

# Тихий океан

- самый большой по площади,
- самый глубокий
- самый древний из океанов.

Океан образовался более миллиарда лет назад и представляет собой остаток древнего гигантского водного пространства **Панталассы**.

## Главные природные особенности Тихого океана

- значительные глубины,
- частые движения земной коры,
- множество вулканов на дне
- огромный запас тепла в водах,
- исключительное разнообразие органического мира.

# Общие сведения о Тихом океане

◆ Площадь (вместе с морями):

**178.7 млн км<sup>2</sup>**

(49 % общей площади океанов;

53 % объема Мирового океана)

◆ Количество морей: 25 (крупнейшее — Филиппинское, 5.7 млн км<sup>2</sup>)

◆ Количество островов: более 10 000

◆ Средняя глубина: 3960 м

◆ Максимальная глубина: 11 022 м (Марианский желоб)

# Географическое положение и размеры

Тихий океан тянется с запада на восток на 19 тыс. км (почти половина экватора!), а с севера на юг — на 16 тыс. км.

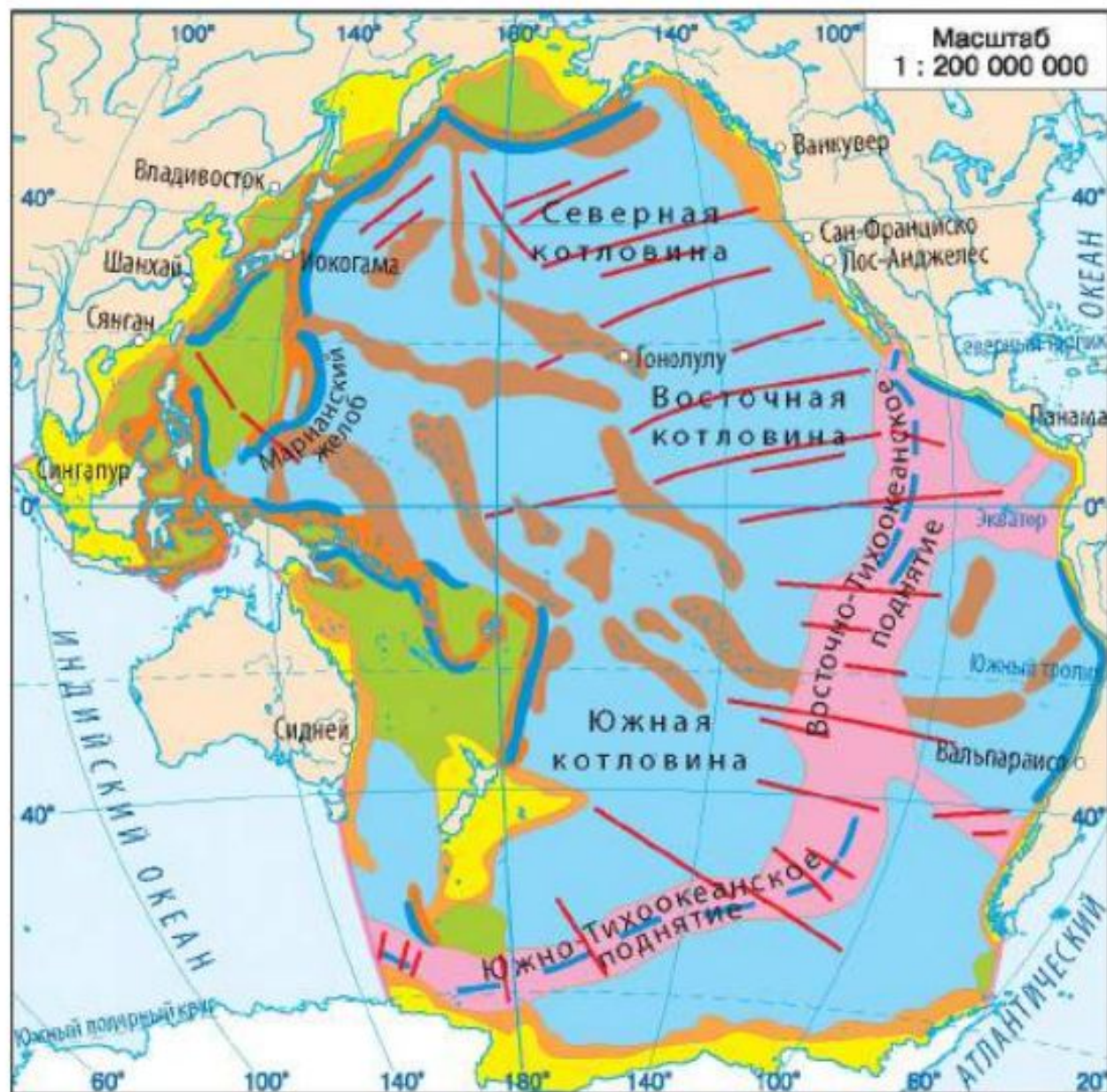
Северная граница океана проходит через Берингов пролив.

Границы с Атлантическим и Индийским океанами проведены по условным меридианам.

Экватор разделяет Тихий океан примерно на две равные части.

Океан имеет овальные очертания, местами вытянут с северо-запада на юго-восток и наиболее широк между тропиками.

- шельф
- материковый склон
- котловины средиземных морей
- островные дуги
- глубоководные желоба
- океанические котловины
- срединно-океанические (рифтовые) хребты
- океанические горы и поднятия
- Рифтовые долины
- Разломы



**Рис. 2.** Строение дна Тихого океана.



- ❖ Шельф хорошо развит лишь у берегов Азии и Австралии.
- ❖ Материковый склон крутой, изрезан каньонами.
- ❖ Ложе океана составляет более 65 % площади дна.



Оно пересекается многочисленными подводными горными хребтами.

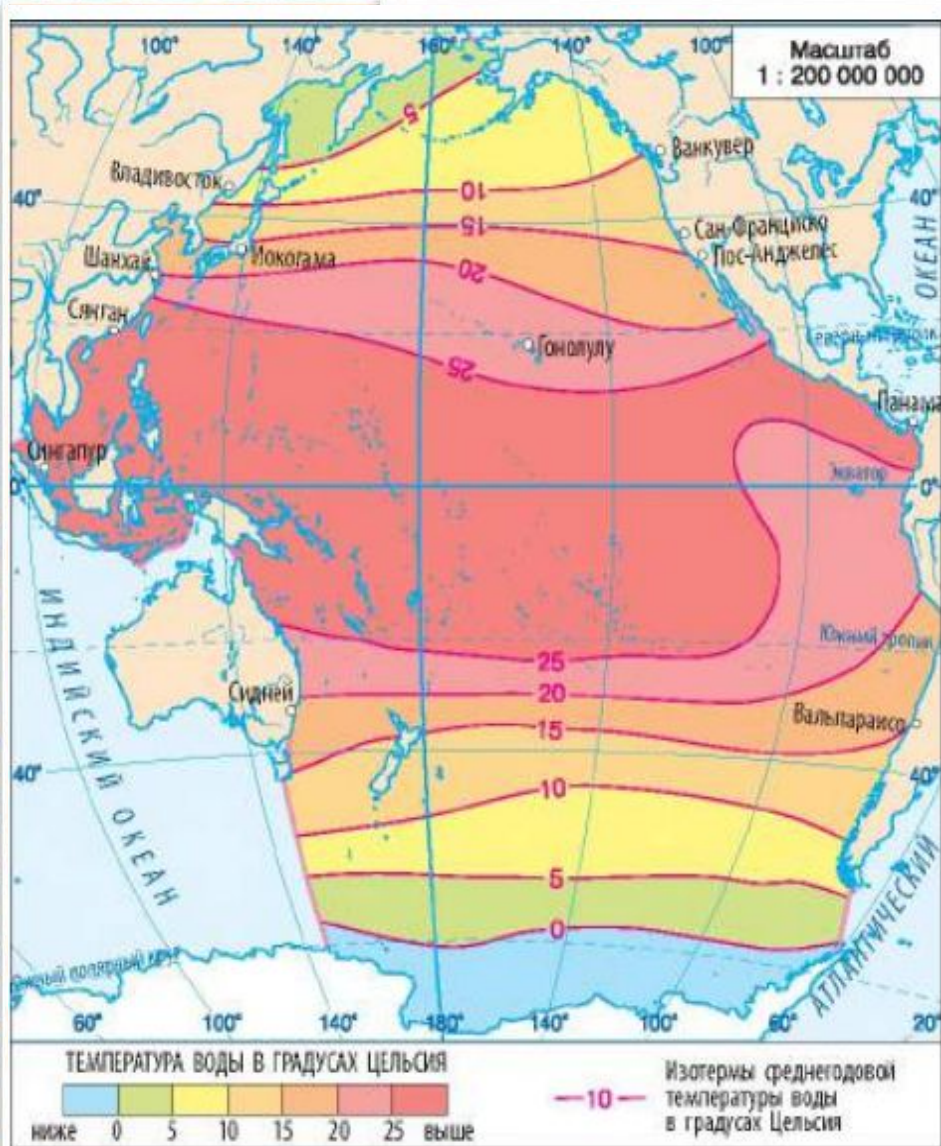
Крупнейшие среди них —

*Восточно-Тихоокеанское и Южно-Тихоокеанское поднятия.*

Подводными хребтами и возвышенностями ложе океана разделено на несколько котловин:

*Северную, Восточную, Южную*

На дне океана находятся более 10 тыс. подводных гор вулканического происхождения.



# КЛИМАТ

Большая часть Тихого океана расположена в экваториальном, субэкваториальных и тропических поясах. Температура воздуха в этих районах колеблется от  $+16$  до  $+24$  °С. На севере океана зимой она опускается ниже  $0$  °С, а вблизи берегов Антарктиды эти показатели сохраняются и в летние месяцы. В тропических широтах над океаном господствуют пассаты, в умеренных широтах — западные ветры, а у берегов Евразии образуются муссон.

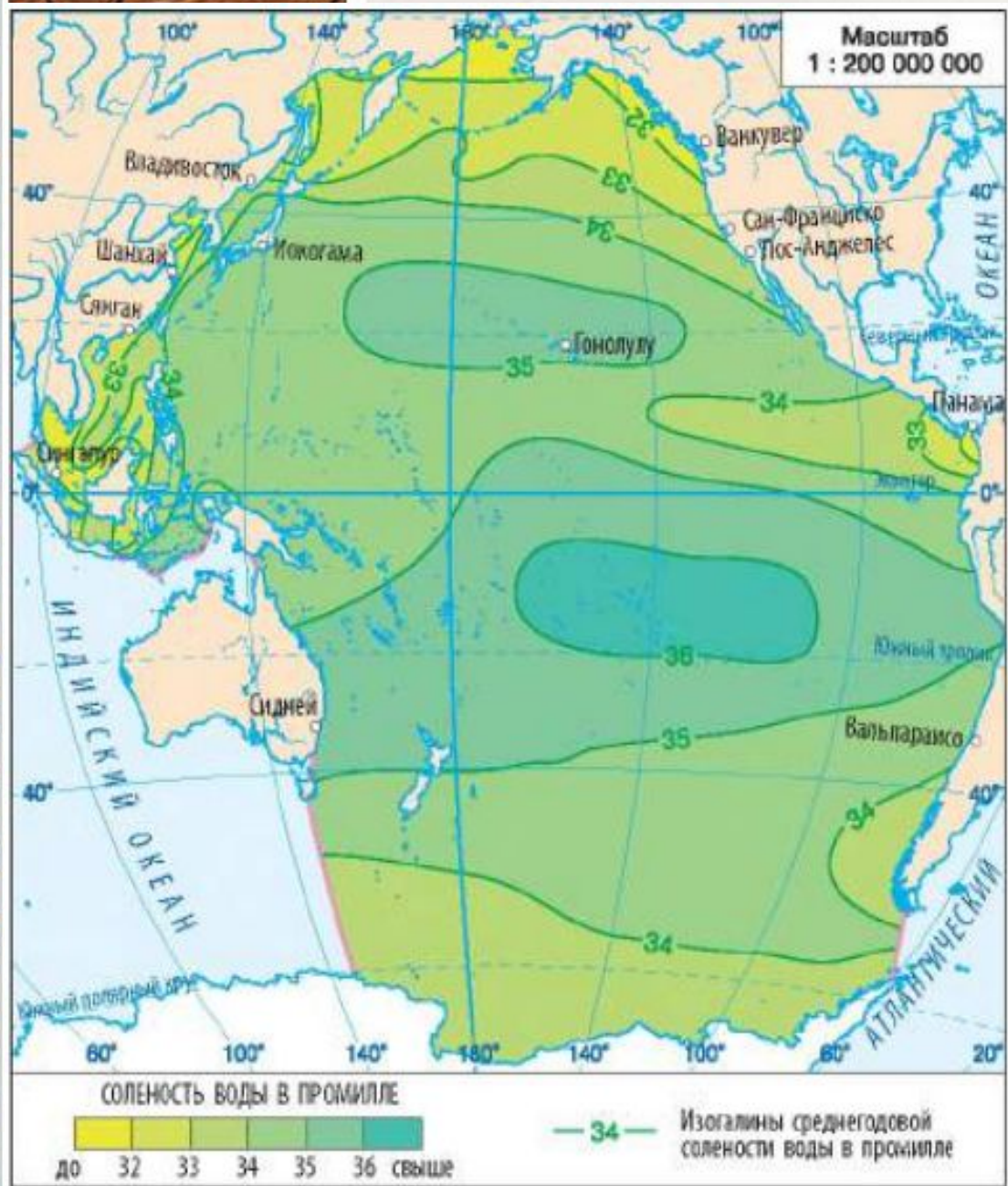
В западной части океана ежегодно проносятся разрушительные тропические циклоны — тайфуны, которые иногда захватывают берега Филиппинских и Японских островов, достигают территории Восточной и Юго-Восточной Азии. В Южном полушарии тропические циклоны опустошают берега островов Океании, наносят ущерб восточной части Австралии.

Рис. 3. Температура поверхностных вод.





- Расположение Тихого океана практически во всех климатических поясах Земли служит причиной образования всех типов поверхностных водных масс, кроме арктических. Поскольку значительная часть океана расположена между тропиками, средние температуры его поверхностных вод выше, чем в других океанах (+17...+37 °С).
- Среднегодовая температура вод между тропиками составляет +19 °С, вблизи экватора ---- +25...+29 °С, возле Антарктиды она снижается до -1 °С
- Соленость поверхностных вод колеблется от 30 до 35 ‰



Соленость  
поверхностных вод  
колеблется  
от 30 до 35 ‰

Рис. 4. Соленость поверхностных вод.



# Органический мир.

- Общая численность живых организмов в Тихом океане составляет более 50 % всех обитателей Мирового океана. Среди всех представителей органического мира океана максимальная доля приходится на планктон). Им питаются мелкие рыбы, креветки, мальки рыб. Эти организмы служат пищей для морских хищников. В океане обитают киты, морские котики, морские бобры.



Дно Тихого океана  
покрывают около  
4 тыс. видов водорослей  
и 29 видов морской травы.

В водах Южного полушария растет  
макроцистис — гигант мира  
водорослей, достигающий в длину  
200 м



# МАКРОЦИСТИС



© 2012 Elenaranko. All rights reserved.



МАКРОЦИСТИС - род  
бурых водорослей.  
Слоевище длиной до 60 м  
(масса до 150 кг) с  
листообразными  
пластинами (самые  
крупные водоросли). 3  
вида, в морях умеренных  
поясов. Содержат  
альгиновые кислоты,  
используемые для  
получения искусственного  
волокна. Объект  
аквакультуры.

В водах Тихого океана встречаются  
очень древние виды морских животных



shutterstock

IMAGE ID: 21850039  
www.shutterstock.com

МОРСКОЙ ЕЖ

# Рыбы гилбертидия







Рыба- ЗЕБРА одно из наиболее ядовитых морских существ  
Ядовитые железы расположены возле ее плавников. Своим ядом она  
может обездвижить крупных хищников и даже человека

# СИНИЙ КИТ



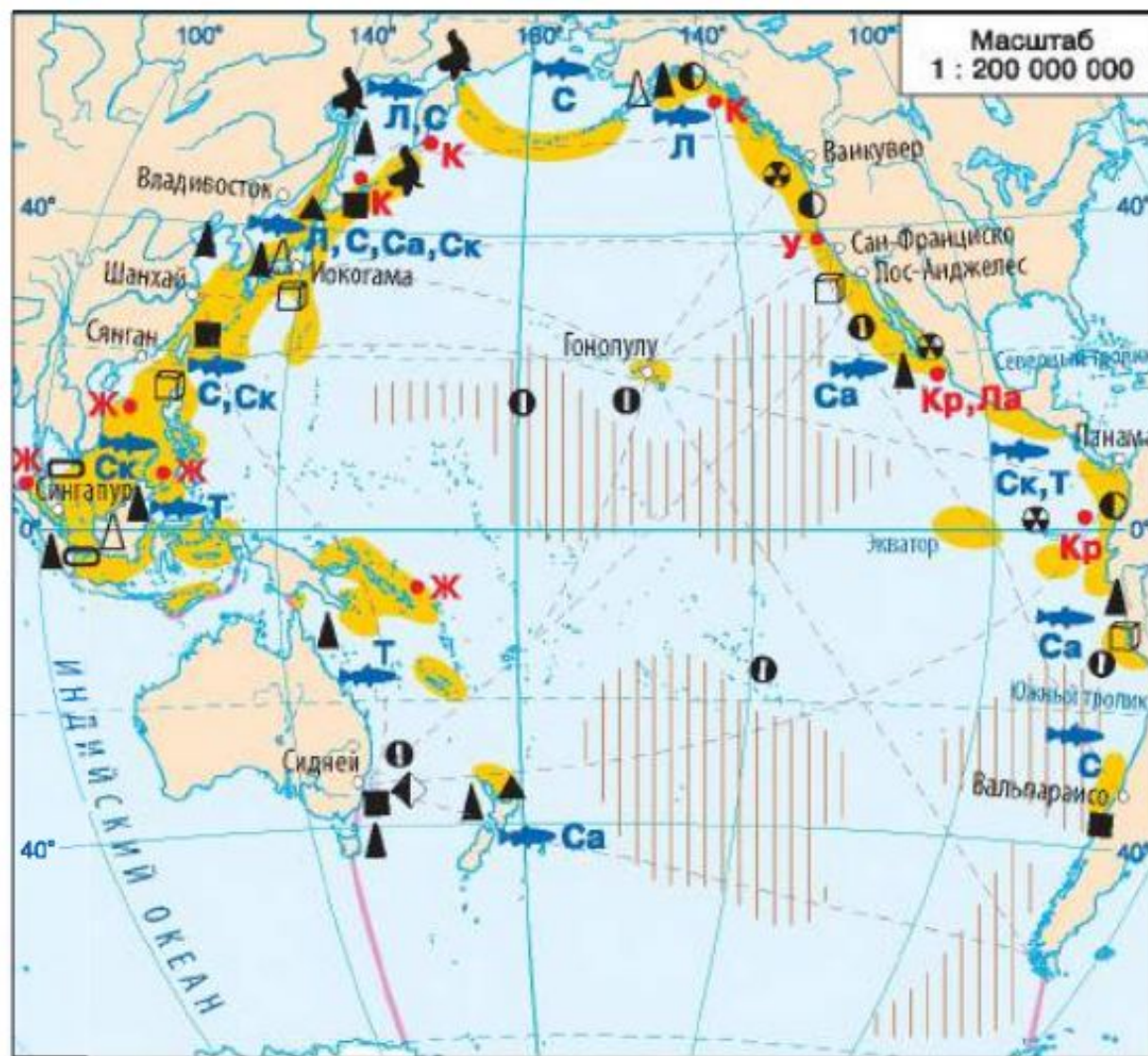
ВЕС 190 тонн    длина 26,7 м

# Японский краб



Диаметр туловища достигает более 30см.  
А длина от одной клешни до другой- 3,5 метра

- ПРОМЫСЕЛ**
-  морского зверя
  -  рыбы:
    - Л** лосось
    - С** сельдь
    - Са** сардина
    - Ск** скумбрия
    - Т** тунец
  - других биоресурсов:
    - К** крабы
    - Кр** креветки
    - Ла** лангусты
    - Ж** жемчуг
    - У** устрицы
  - Сидней  Важнейшие морские порты
  - Главные морские пути
  -  Районы наибольшего загрязнения океана



**Рис. 4.** Освоение природных богатств Тихого океана.