



Части Мирового
океана

Учитель
географии
ИВАНОВ М, М,
высшая
категория,
методист,
ОТЛИЧНИК
образования

Существовал
ли океан
Тетис?

Современные научные исследования геологов, океанологов и других учёных неоспоримо подтверждают существование на Земле древнего океанического бассейна, который отделял в мезозойскую эру (200 – 70 млн. лет назад) Европейский и Сибирский континентальные массивы от Африканского и Индостанского и соединял Атлантический океан с Тихим. В конце 19 века этот водный бассейн называли Тетисом (так звали древнегреческую богиню моря) по предложению выдающегося австрийского геолога Э. Зюсса.

Сейчас существуют лишь остатки (реликты) некогда обширного океана Тетиса: Средиземное, Мраморное, Чёрное, Азовское, Каспийское, Аральское моря, а на большей части его бывшей территории находятся высочайшие горные цепи: Пиренеи, Альпы, Карпаты, Кавказ, Гиндукуш, Гималаи, сложенные породами, образовавшимися на дне бывшего водного бассейна. В 1965 году таджикские геологи в долине Зеравшанского хребта на высоте 1500 м над уровнем моря обнаружили окаменевшую морскую звезду – обитательницу подводного мира, что ещё раз подтверждает, что территория хребтов Западного Памира являлась архипелагом среди просторов Тетиса

Из каких частей состоит Мировой океан?

В зависимости от особенностей строения дна, берегов, гидрологических и гидрохимических свойств водных масс, от расположения к ним материков и островов и от других физико – географических характеристик отдельных частей

Океан – наиболее значительная часть Мирового океана, ограниченная материками.

На Земле четыре океана: Тихий, Атлантический, Индийский, Северный Ледовитый океаны, выделяют также Южный океан – акватория вокруг Антарктиды. Границами между ними служат берега материков , и только в высоких южных широтах таких

Цель урока: формирование знаний о физико-географическом положении Тихого океана, особенностей его природы, хозяйственной деятельности человека в океане.



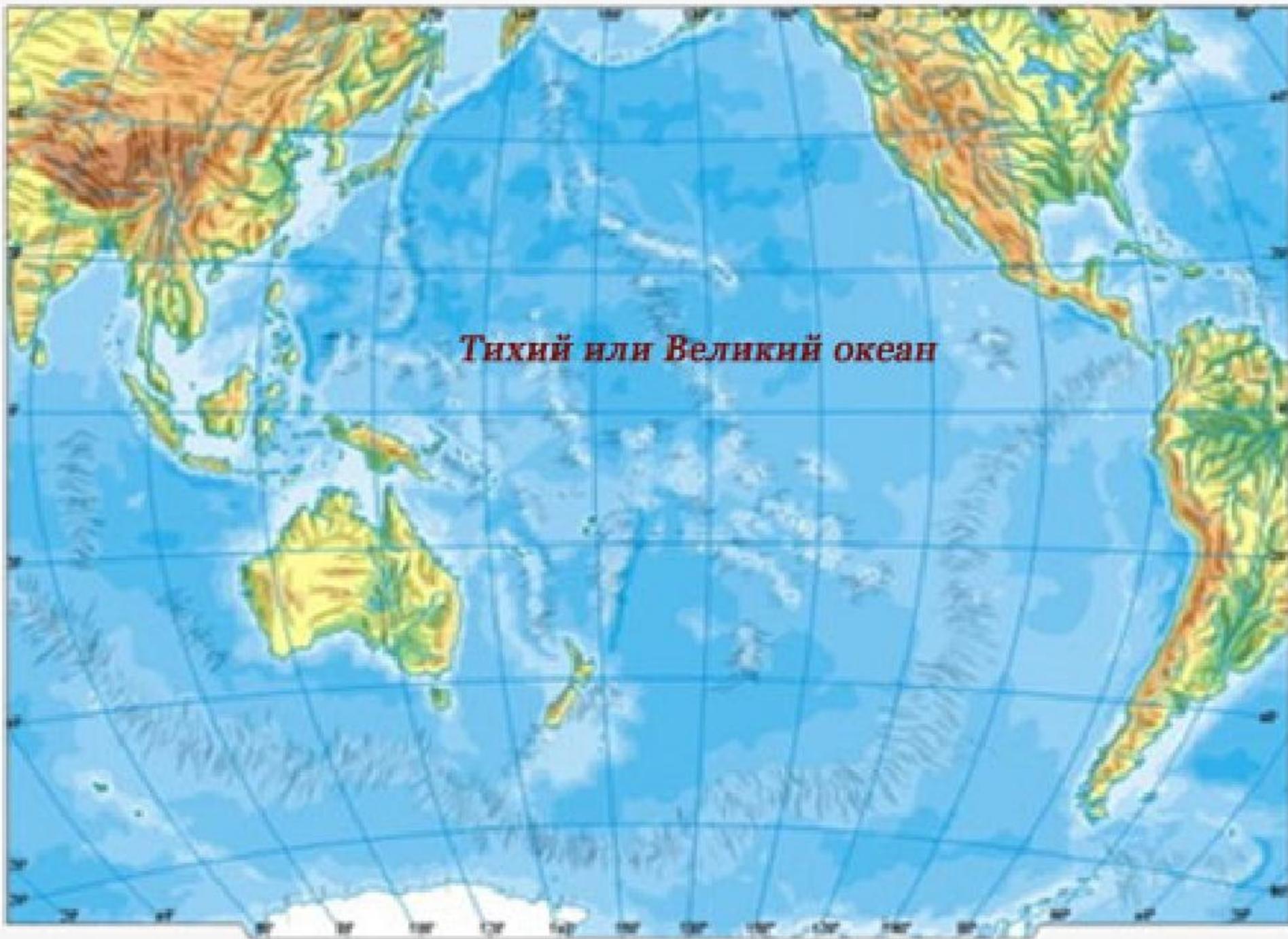
Тихий океан.



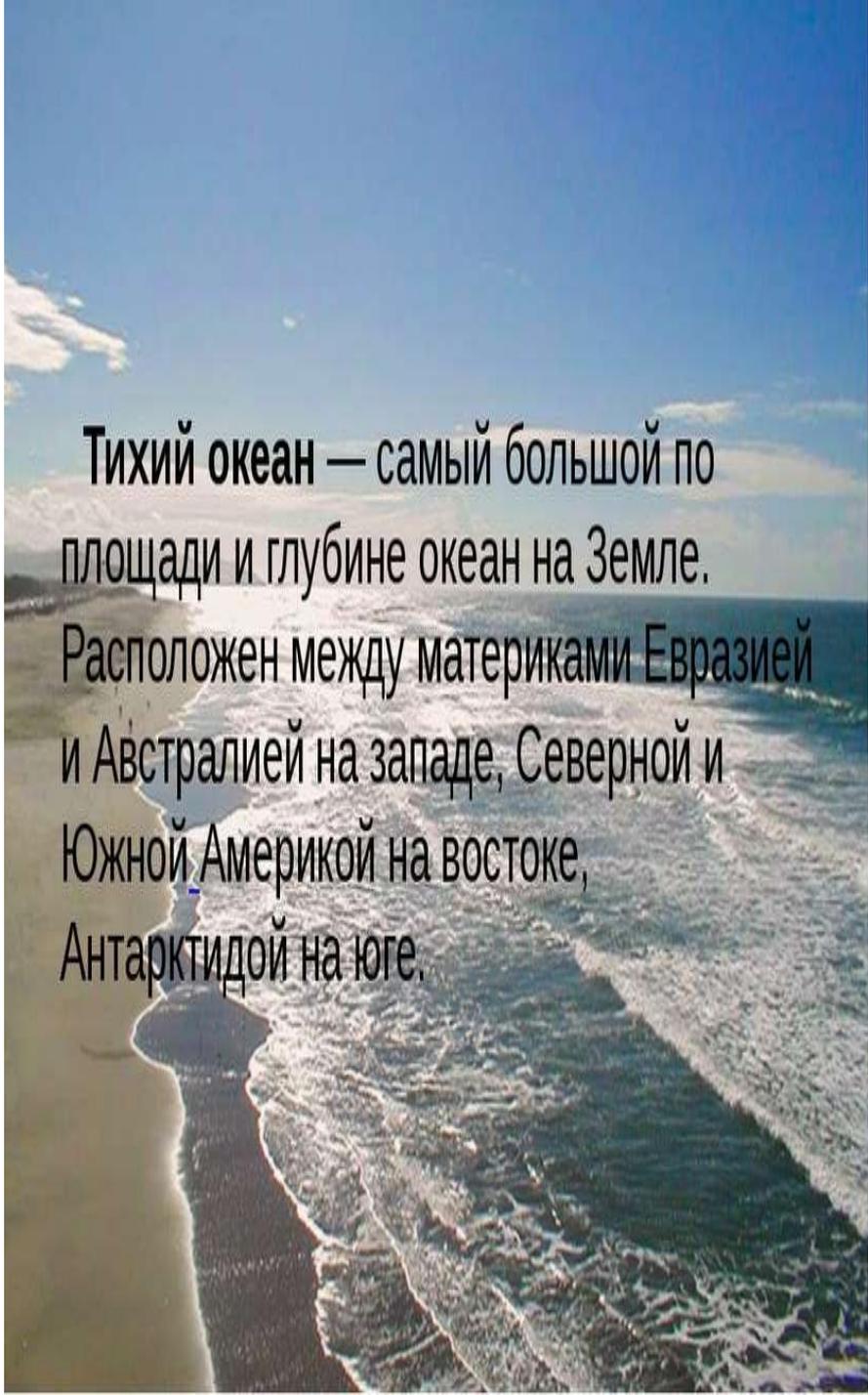
- Тихий океан - самый большой по площади, самый глубокий и самый древний из океанов. Главные его особенности - большие глубины, частые движения земной коры, множество вулканов на дне, огромный запас тепла в его водах, исключительное разнообразие органического мира.

ТИХИЙ ОКЕАН ЯВЛЯЕТСЯ САМЫМ:

- ДРЕВНИМ
- БОЛЬШИМ
- ТЕПЛЫМ
- ГЛУБОКИМ
- УНИКАЛЬНЫМ



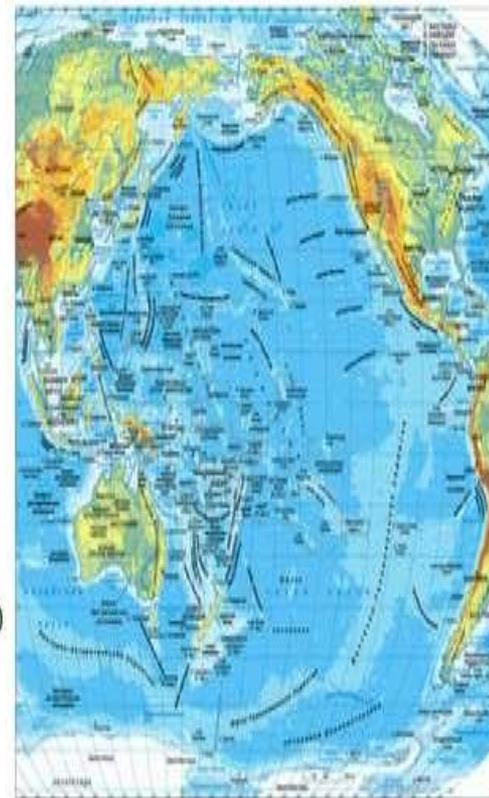
Тихий или Великий океан



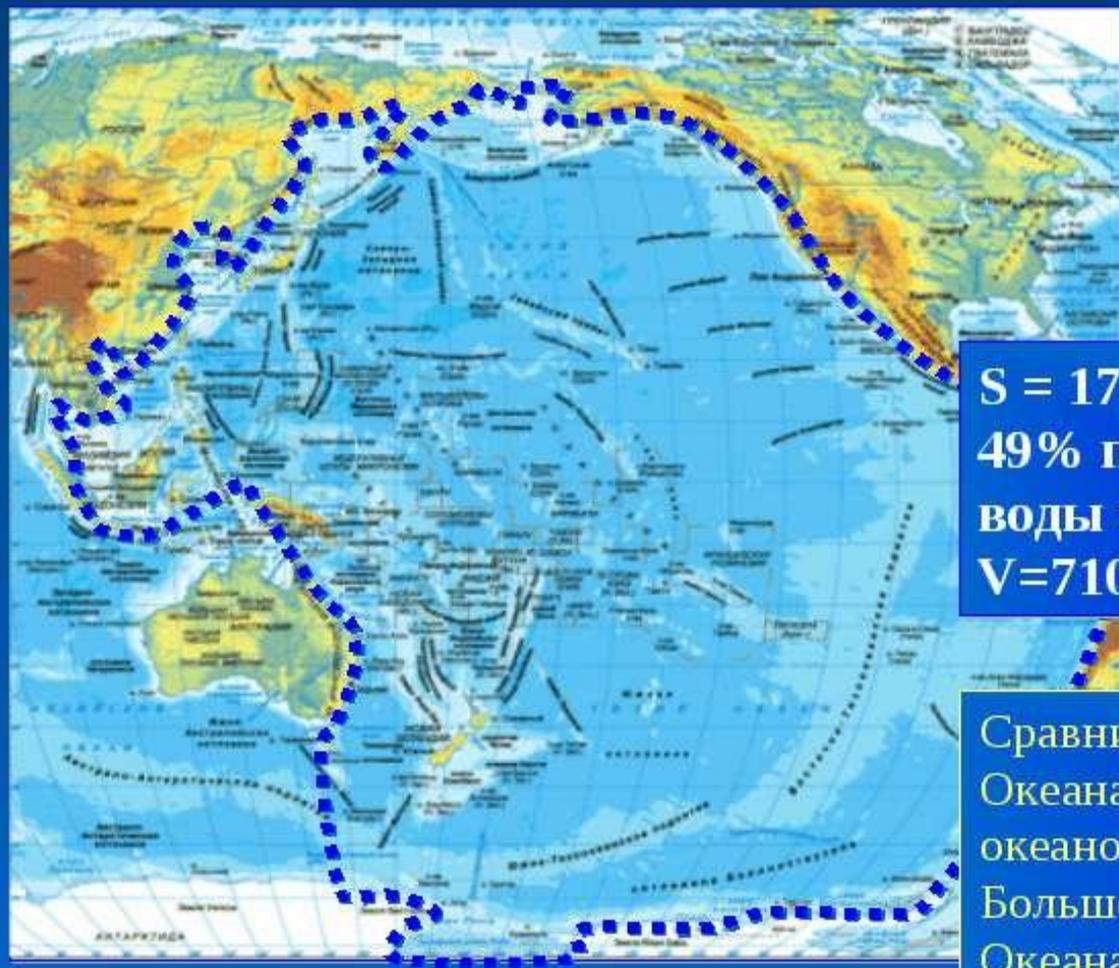
Тихий океан — самый большой по площади и глубине океан на Земле. Расположен между материками Евразией и Австралией на западе, Северной и Южной Америкой на востоке, Антарктидой на юге.

ТИХИЙ ОКЕАН

- Самый большой океан на Земле (169, 2 млн. кв. км). Простирается приблизительно на 15,8 тысяч км с С на Ю и на 19,5 тысяч км с З на В.
- Расположен между материками Евразией, Австралией, Северной и Южной Америкой, Антарктидой. Морские границы проходят с Северным Ледовитым, Индийским и Атлантическим океанами.
- Средняя глубина 3984 м.
- Наибольшая глубина 11 022 м в Марианском желобе.
- Примерно по 180-му меридиану проходит линия перемены даты.
- Первым европейцем переплывшим крупнейший океан планеты, был Магеллан. Он назвал его «Тихим» в 1521 году. Магеллан ошибся. Именно в этом океане рождается больше всего тайфунов, именно он производит три четверти облаков планеты



Тихий океан – самый большой



Анализируй

Учебник
стр. 9, рис. 1.3
стр. 27, рис. 1.22
Атлас стр. 3

Учебник

Атлас

К/К

Читай текст
на стр. 60

Смотри карту
на стр. 3

Отметь на контурной
карте особенности
природы океана

$S = 179,7$ млн. км²
49% поверхности
воды в МО
 $V = 710$ млн км³

Сравните площадь Тихого
Океана с размерами других
океанов. Во сколько раз он
Больше Северного Ледовитого
Океана?

A map of the Pacific Ocean showing the continents of North and South America on the left and Asia and Australia on the right. The ocean is labeled "Тихий океан" in the center. A small black triangle is located in the western part of the Pacific Ocean.

Тихий океан

Первые его пересек Фернан Магеллан в 1519 году, океан получил название «Тихий», потому что за все три месяца путешествия корабли Магеллана не попали ни в один шторм

Тихий океан находится в зоне активного горообразования. Дно расчленено высокими подводными горными хребтами (самый мощный - [Гавайский хребет](#)), есть множество одиночных гор. **Особенность Тихого океана** - слабое развитие материковой отмели.

Глубоководные желоба на дне - наиболее глубокие в Мировом океане: **Марианский желоб 11022 м, желоб Тонга 10882 м, Филиппинский желоб 10265 м, желоб Кермадек 10047 м, желоб Идзу-Огасавара 9810 м, Курило-Камчатский желоб 9717 м.**

Характеристика морей Тихого океана

- Все моря Тихого океана – окраинные
- Все имеют значительные глубины.
- Моря расположены в зоне Тихоокеанского огненного кольца, в области границ литосферных плит, поэтому здесь часты цунами, а по берегам – вулканы.
- Природа Берингова и Охотского морей – сурова. Моря замерзают, а летом температура воды не выше +12С. Не замерзает только самое южное – Японское море. Здесь часты тайфуны и сильные штормы. В Охотском море – самые высокие в России приливы

Игра «Волна»

1. Тихий океан ещё называют Великим.
2. Рельеф океана прост, что объясняется его сравнительной молодостью.
3. Южная часть океана намного холоднее северной.
4. Органический мир Тихого океана очень беден.
5. Из –за сильной вытянутости с запада на восток в океане преобладают широтные потоки вод.
6. Хозяйственная деятельность человека в тихом океане привела к загрязнению его вод и истощению биологических ресурсов.

1

2

3

4

5

6

да

нет

да

нет

да

да

Тихий океан – самый теплый



Анализируй

Учебник
стр.28, рис. 1.23,
Атлас стр. 7

Учебник

Атлас

К/К

Читай текст
на стр. 60

Смотри карту
на стр. 7

Отметь на контурной
карте особенности
природы океана

Сформулируйте вопрос –
суждение к данной
особенности природы
океана.

Тихий океан – самый беспокойный

Тихоокеанское
«Огненное кольцо» –
зона землетрясений
и вулканов



Атлас

К/К

Смотри карту
на стр. 4-5

Отметь на контурной
карте особенности
природы океана

 Цунами

 После цунами



Итог урока
продолжи предложение

самый...

Тихий океан

самый...

самый...

самый...