

# Урок 16. Тихий и Атлантический океаны

География, 7 класс · Океаны · ~45 минут

## Что ты узнаешь

- Почему Тихий океан называют «великим», хотя он совсем не тихий
- Где находится самое глубокое место на Земле и сколько туда лететь...  
вернее, тонуть
- Что такое Гольфстрим и почему благодаря ему в Лондоне растут пальмы, а в Норвегии не замерзают порты
- Как устроено дно океана и кто там живёт
- Зачем людям океаны: рыба, нефть, дороги и даже электричество

## Разбираемся в теме


Представь, что ты смотришь на Землю из космоса. Что ты видишь больше всего? Не материки, не облака — **воду**. Океан покрывает почти три четверти планеты. Так что название «планета Земля» — это, честно говоря, маркетинговая ошибка. Правильнее было бы «планета Океан».

Океанов на Земле четыре (а некоторые учёные выделяют ещё пятый — Южный, вокруг Антарктиды). Сегодня знакомимся с двумя гигантами: **Тихим** и **Атлантическим**.


### Тихий океан — чемпион по всем параметрам

Начнём с рекордсмена. Тихий океан — **самый большой и самый глубокий** на планете. Он настолько огромен, что в нём поместились бы ВСЕ материки Земли, и ещё осталось бы место. Его площадь — около 178 миллионов км<sup>2</sup>. Это почти половина всей водной поверхности планеты.

Название «Тихий» придумал мореплаватель Фернан Магеллан. Он пересекал океан несколько месяцев и ни разу не попал в шторм — повезло! Вот и назвал «тихим». На самом деле это один из самых буйных океанов: именно здесь рождаются самые мощные тайфуны и поднимаются гигантские волны-цунами.

 **Интересно:** вокруг Тихого океана тянется «Огненное кольцо» — пояс вулканов и землетрясений. Здесь находится около 75% всех действующих вулканов планеты. Так что «тихий» он только по названию.


А теперь — главный рекорд. На дне Тихого океана есть **Марианская впадина** — самое глубокое место на Земле. Её глубина — около **11 километров** (точнее, примерно 11 022 м, «бездна Челленджера»).

 **Запомни:** Тихий океан — крупнейший и глубочайший. Марианская впадина ~11 км — самая глубокая точка Мирового океана.

Чтобы ты прочувствовал: если бросить туда самую высокую гору мира Эверест (8848 м), её вершина окажется ещё под двухкилометровым слоем воды. А давление на дне такое, что оно расплющило бы обычную подводную лодку, как пустую жестянку.


### Атлантический океан — длинный и тёплый по краям


Второй по величине океан — **Атлантический**. Если Тихий — это круглое «озеро» между материками, то Атлантический вытянут с севера на юг гигантской буквой **S**. Он словно длинный коридор между Америкой с одной стороны и Европой с Африкой — с другой.

 **На карте:** найди Атлантический океан. Видишь, как он узкой полосой тянется от Северного Ледовитого океана до самой Антарктиды? Это его «фишка» — вытянутая форма.

Через весь Атлантический океан, по самому его центру, тянется огромный подводный горный хребет — **Срединно-Атлантический хребет**. Это место, где дно океана буквально расходится в стороны, а из трещин поднимается раскалённая магма. Иногда вершины хребта выходят на поверхность — так появился остров Исландия.

Самая знаменитая черта Атлантики — тёплое течение **Гольфстрим**. Оно зарождается у берегов Северной Америки в тёплых тропиках и несёт огромную массу тёплой воды через весь океан к северу Европы. Представь реку шириной в десятки километров, текущую прямо в океане!

 **Интересно:** благодаря Гольфстриму в Великобритании и Норвегии климат мягкий — порты не замерзают зимой, хотя находятся так же далеко на севере, как ледяная Сибирь. Гольфстрим — это «батарея отопления» для всей Северо-Западной Европы.

 **Найди на карте:** проследи стрелку Гольфстрима от Флориды до берегов Норвегии. Через сколько океанских «ворот» он проходит?

## Разбираемся подробнее

### 1. Рельеф дна — океан совсем не плоский


Многие думают, что под водой — ровное дно, как в ванне. Это не так! Дно океана — это целый горный мир.

| Часть дна                  | Что это                     | Глубина       |
|----------------------------|-----------------------------|---------------|
| Шельф (материковая отмель) | Затопленный край материка   | до 200 м      |
| Материковый склон          | Резкий обрыв вглубь         | 200–2500 м    |
| Ложе океана                | Огромная равнина с хребтами | 3000–6000 м   |
| Глуководный жёлоб          | Самые глубокие «трещины»    | 6000–11 000 м |

Именно на шельфе живёт больше всего рыбы и добывают нефть — туда дотягивается солнечный свет.

## 2. Климат и течения

Океан управляет климатом планеты. Тёплые течения (как Гольфстрим) согревают берега, холодные (например, Лабрадорское у Канады) — охлаждают. Течения движутся по кругу: в Северном полушарии — по часовой стрелке, в Южном — против. Это связано с вращением Земли.

 **Частая ошибка:** думать, что течение — это «холодное, потому что в холодных краях». Нет! Тёплое или холодное течение определяют относительно окружающей воды и направления: тёплое несёт воду из тёплых широт, холодное — из холодных.


## 3. Органический мир

В Тихом океане — самое большое разнообразие жизни: коралловые рифы, гигантские кальмары, киты, миллионы видов рыб. Самый знаменитый риф — Большой Барьерный (у Австралии). В Атлантическом тоже кипит жизнь, особенно на богатых рыбой шельфах — здесь ловят сельдь, треску, тунца.

## 4. Хозяйственное значение

Океаны кормят и обогащают человека:

- **Рыболовство** — миллионы тонн рыбы и морепродуктов
- **Добыча нефти и газа** на шельфе
- **Морские пути** — большая часть мировых грузов едет по океану на судах
- **Энергия** приливов и волн — будущая «зелёная» электроэнергия

 **А знаешь ли ты?** Через Атлантический океан проложены подводные интернет-кабели. Когда ты смотришь видео или пишешь сообщение другу за океаном — твой сигнал в буквальном смысле бежит по дну Атлантики!

## Атлантический океан и Гольфстрим

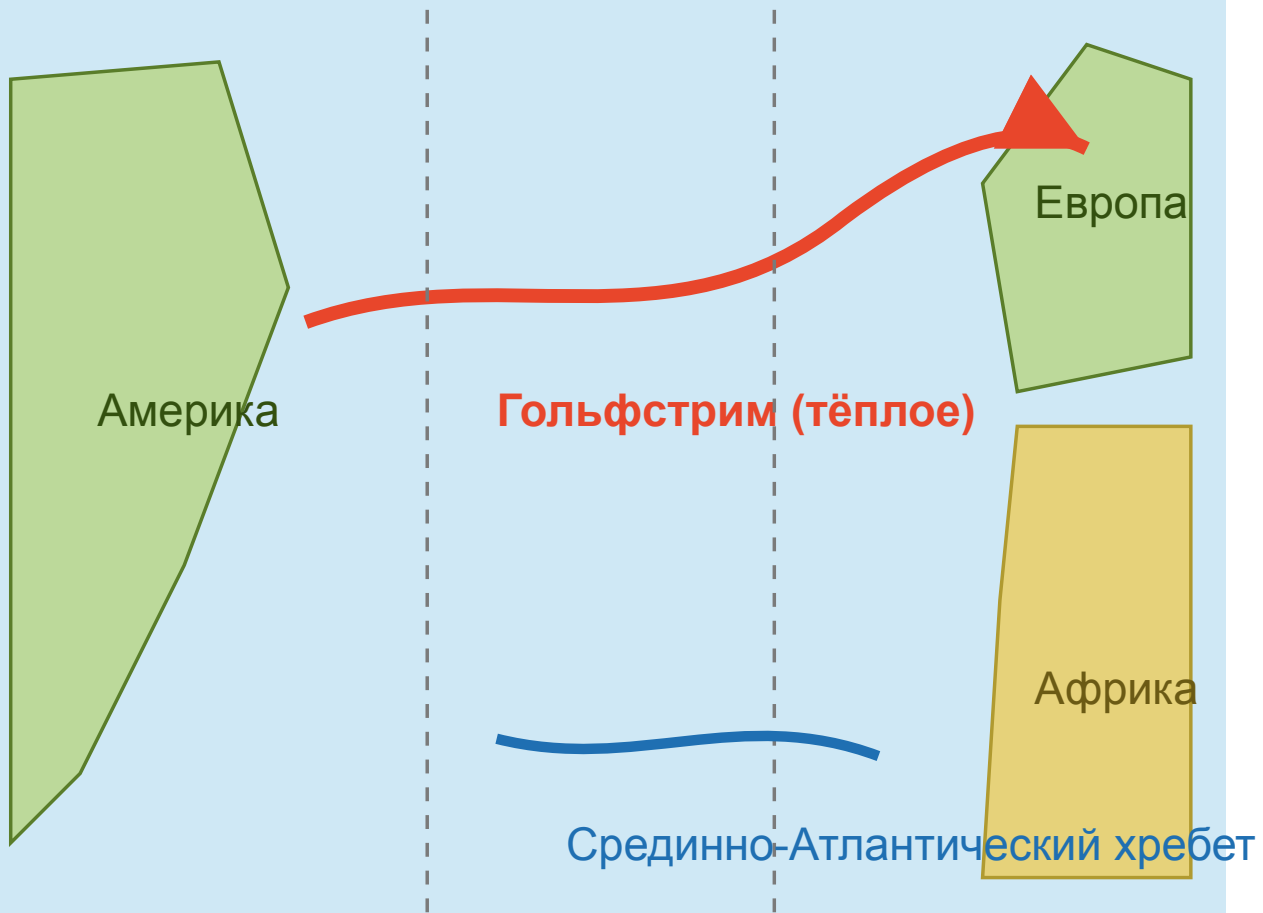


Рис. 1. Атлантический океан вытянут буквой S; Гольфстрим несёт тепло к Европе.



### Запомни главное

- **Тихий океан** — самый большой и самый глубокий; Марианская впадина ~11 км — глубочайшая точка Земли. Вокруг — «Огненное кольцо» вулканов.
- **Атлантический океан** — второй по величине, вытянут буквой S; по центру тянется Срединно-Атлантический хребет.
- **Гольфстрим** — тёплое течение Атлантики, согревающее Европу.
- Дно океана не плоское: шельф → склон → ложе → жёлоба.

- Океаны кормят людей рыбой, дают нефть, служат дорогами и источником энергии.



## Вопросы и задания

1. Какой океан самый большой и самый глубокий? Назови его главный рекорд глубины.
2. Объясни, почему название «Тихий» не совсем подходит этому океану.
3. Чему примерно равна глубина Марианской впадины? Что произойдёт, если опустить туда Эверест?
4. Опиши форму Атлантического океана. На какую букву он похож?
5. Что такое Гольфстрим и как он влияет на климат Европы?
6. Перечисли четыре части рельефа океанского дна по порядку — от берега вглубь.
7. Назови три способа, которыми люди используют океан в хозяйстве.
8. ★ Подумай: почему именно на шельфе живёт больше всего рыбы и водорослей? Какие два условия там для жизни лучше, чем на большой глубине?