

# Урок 12. Океанические течения

География, 7 класс · Природа Земли · ~45 минут

Представь: ты бросил в океан бутылку с запиской у берегов Флориды. Через год её находят... в Норвегии! Как письмо пересекло целый океан без двигателя и паруса? Его несли **океанические течения** — гигантские «реки» внутри океана. Эти невидимые реки шире Амазонки в тысячи раз, и именно благодаря им в Лондоне растут пальмы, а в жаркой Африке у моря лежит пустыня. Давай разберёмся, как работают эти течения и почему они управляют климатом целых материков.


## Что ты узнаешь

- Что такое океаническое течение и что его создаёт
- Чем тёплые течения отличаются от холодных
- Почему течения движутся по кругу (и в разные стороны в двух полушариях)
- Как Гольфстрим согревает Европу, а холодные течения создают пустыни
- Крупнейшие течения мира и где они на карте

## Разбираемся в теме

**Океаническое течение** — это постоянное движение огромных масс воды в океане в определённом направлении. Это не волна (волна качается на месте), а именно перенос воды на тысячи километров.

Откуда берётся такая сила? Главная причина — **постоянные ветры**. Помнишь пассаты и западные ветры из прошлых уроков? Ветер, дуя над водой годами, «тащит» за собой верхний слой океана. Так рождаются поверхностные течения.

 **Запомни:** главная причина поверхностных течений — **постоянные ветры**. Дополнительно на них влияют вращение Земли, очертания берегов и

разница в плотности воды.

Течения бывают двух видов — и это самое важное:

- **Тёплые** — несут тёплую воду **от экватора к полюсам**. Их вода теплее окружающего океана. На карте их рисуют **красными стрелками**.
- **Холодные** — несут холодную воду **от полюсов к экватору** (или из глубин). Их вода холоднее окружающего океана. На карте — **синие стрелки**.

**⚠ Частая ошибка:** «Тёплое течение — это где вода тёплая, например у экватора». Не совсем! Тёплое или холодное определяется **по сравнению с соседней водой на той же широте**, а не по абсолютной температуре. Холодное течение в тропиках может быть теплее, чем тёплое течение в Арктике.

Почему течения важны? Потому что вода переносит **тепло**. Тёплое течение — как батарея, плывущая вдоль берега: оно отдаёт тепло воздуху, и климат побережья становится **мягче и влажнее**. Холодное течение, наоборот, охлаждает воздух, влага не испаряется, и берег становится **сухим**.

**💡 Интересно:** Гольфстрим переносит тепла больше, чем все электростанции мира вместе взятые. Это самая мощная «обогревательная система» планеты.

**🕒 Найди на карте / подумай сам:** найди в атласе карту течений. Каким цветом нарисован Гольфстрим? А Перуанское течение у берегов Южной Америки?

**📖 Разбираемся подробнее**

## 1. Почему течения ходят по кругу

Если посмотреть на карту течений, видно: они образуют **большие кольца** — круговороты. В Северном полушарии течения в океанах закручиваются **по**

**часовой стрелке**, в Южном — **против часовой стрелки**. Виноваты постоянные ветры и вращение Земли (сила Кориолиса), которые отклоняют движущуюся воду.

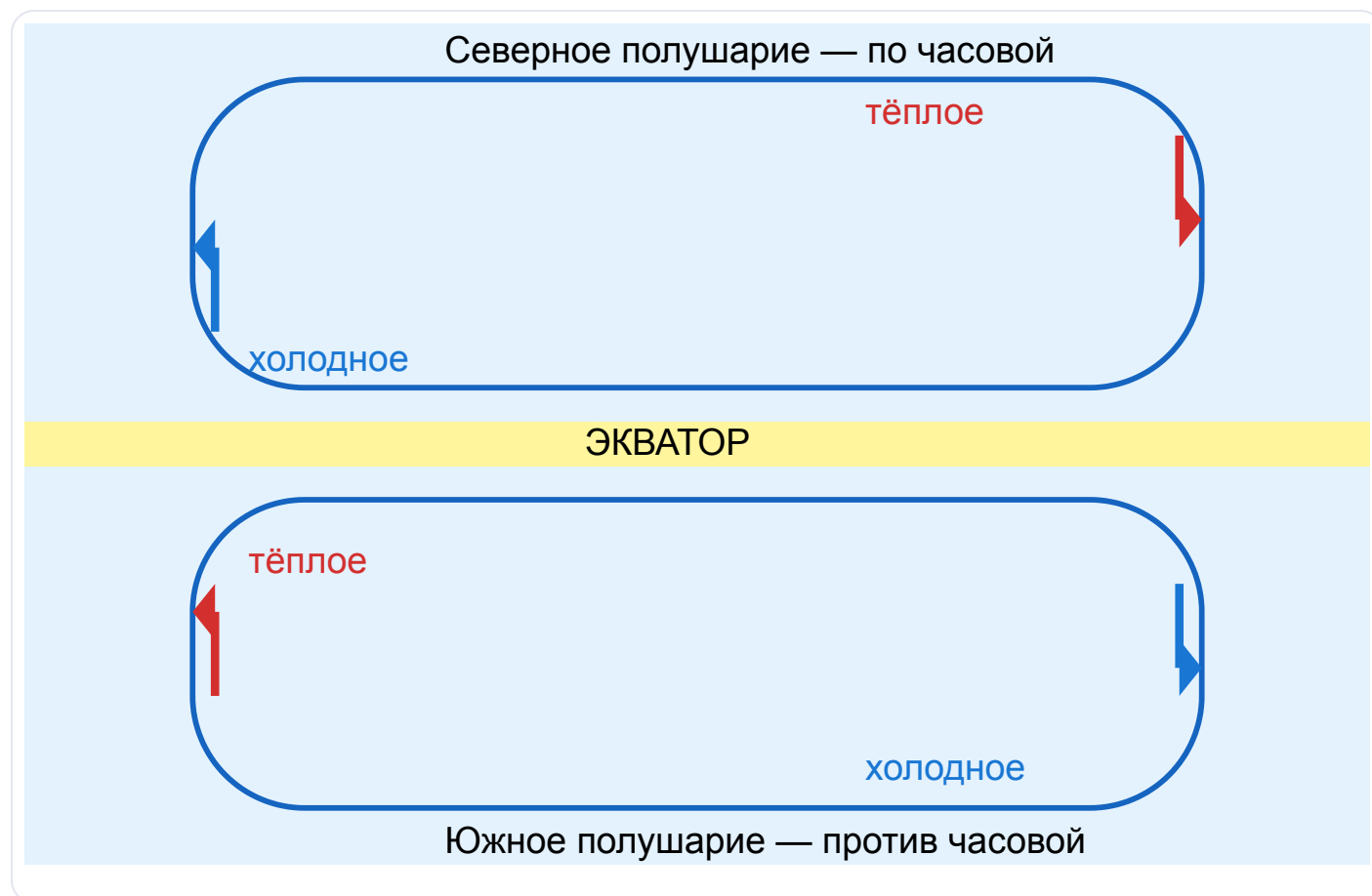


Рис. 1. Круговороты течений: в Северном полушарии — по часовой стрелке, в Южном — против. Красные — тёплые, синие — холодные.


## 2. Гольфстрим и его система — почему Европа тёплая

Самое знаменитое тёплое течение — **Гольфстрим**. Он зарождается в тёплом Мексиканском заливе, идёт вдоль востока США, а затем переходит в **Северо-Атлантическое течение**, которое доносит тепло до Европы.

Сравни два города на одной широте:

- **Лондон** (Великобритания) — зимой обычно 0...+7, растут вечнозелёные растения.
- **Те же широты в центре Канады** — суровые морозы до -20 и ниже.


Разница — Гольфстрим! Он греет воздух, западные ветры несут это тепло на сушу, и Западная Европа получает мягкую зиму. Без него Лондон был бы похож на Сибирь.

 **А знаешь ли ты?** Благодаря тёплому Северо-Атлантическому течению порт **Мурманск** за Полярным кругом не замерзает зимой — единственный незамерзающий порт Арктики на таком севере.

### 3. Холодные течения и прибрежные пустыни

А теперь обратная история. Где вдоль берега идёт **холодное течение**, воздух над ним охлаждается, влага не испаряется в небо, дожди не выпадают — и у самого моря возникает **пустыня**. Звучит парадоксально: вода рядом, а вокруг сушь!

Холодное течение	Где	Какая пустыня создаёт
<b>Перуанское</b>	запад Южной Америки	<b>Атакама</b> (самая сухая пустыня мира)
<b>Бенгельское</b>	юго-запад Африки	<b>Намиб</b>
<b>Канарское</b>	северо-запад Африки	западная <b>Сахара</b> у берега
<b>Лабрадорское</b>	восток Канады	холодит и приносит туманы и айсберги

 **Интересно:** в пустыне **Атакама** есть места, где дождя не было десятилетиями. А виновато — холодное Перуанское течение прямо у берега.

### 4. Крупнейшие течения мира — мини-список

Тёплые: **Гольфстрим**, **Северо-Атлантическое**, **Северо-Тихоокеанское**, **Курисио** (у Японии), **Бразильское**, тёплые **Северное** и **Южное Пассатные**.

Холодные: **Перуанское**, **Лабрадорское**, **Бенгельское**, **Канарское**, **Калифорнийское**, а также мощнейшее в мире течение **Западных Ветров** (Антарктическое циркумполярное), которое кольцом огибает Антарктиду.

🕒 **Подумай сам:** почему вдоль западных берегов материков в тропиках часто бывают пустыни? (Подсказка: посмотри, какие течения там проходят.)



### Запомни главное

- **Океаническое течение** — постоянное движение масс воды; главная причина — **постоянные ветры**.
- **Тёплые** течения идут от экватора к полюсам (красные стрелки), **холодные** — от полюсов к экватору (синие). Тёплое/холодное — относительно соседней воды.
- Течения образуют **круговороты**: в Северном полушарии по часовой, в Южном — против часовой стрелки.
- **Тёплые** течения делают климат побережий мягче и влажнее (**Гольфстрим** греет Европу).
- **Холодные** течения делают берег суше — у них возникают прибрежные пустыни: **Атакама** (Перуанское), **Намиб** (Бенгельское).
- Крупнейшие тёплые: Гольфстрим, Северо-Атлантическое, Куроисио. Холодные: Перуанское, Лабрадорское, Бенгельское, Канарское.



### Вопросы и задания

1. Что такое океаническое течение и чем оно отличается от волны?
2. Назови главную причину поверхностных течений. Что ещё на них влияет?
3. Чем тёплые течения отличаются от холодных? В какую сторону движется каждое?
4. Почему «тёплым» называют течение не из-за высокой температуры воды? Объясни.
5. Как Гольфстрим влияет на климат Западной Европы? Сравни Лондон и центр Канады.

6. Почему рядом с холодными течениями на побережьях возникают пустыни? Приведи два примера (течение + пустыня).
7. По карте течений атласа определи, какие течения омывают западный берег Южной Америки и восточный берег Северной Америки. Тёплые они или холодные?
8. В какую сторону закручиваются круговороты течений в Северном и в Южном полушариях?
9. ★ Объясни цепочку: холодное течение → ... → прибрежная пустыня. Распиши все «звенья» по шагам.