



Атлантически й океан: океан между континентами

Океан, который соединяет берега четырёх материков.

Где проходит Атлантика и почему она важна

- Атлантический океан тянется почти от Арктики до Антарктики, пересекает разные климатические пояса и связывает Европу, Африку, Америку и крупные морские пути мира.



Размеры и строение дна Атлантики



1

Второй по площади
Атлантический океан уступает по размерам только Тихому, но занимает огромную часть поверхности Земли и сильно влияет на природу и хозяйство прибрежных стран.

2

Разнообразный рельеф

Его дно не ровное: здесь есть широкие шельфы у материков, глубоководные котловины и подводные поднятия, которые формируют сложную картину морского дна.

3

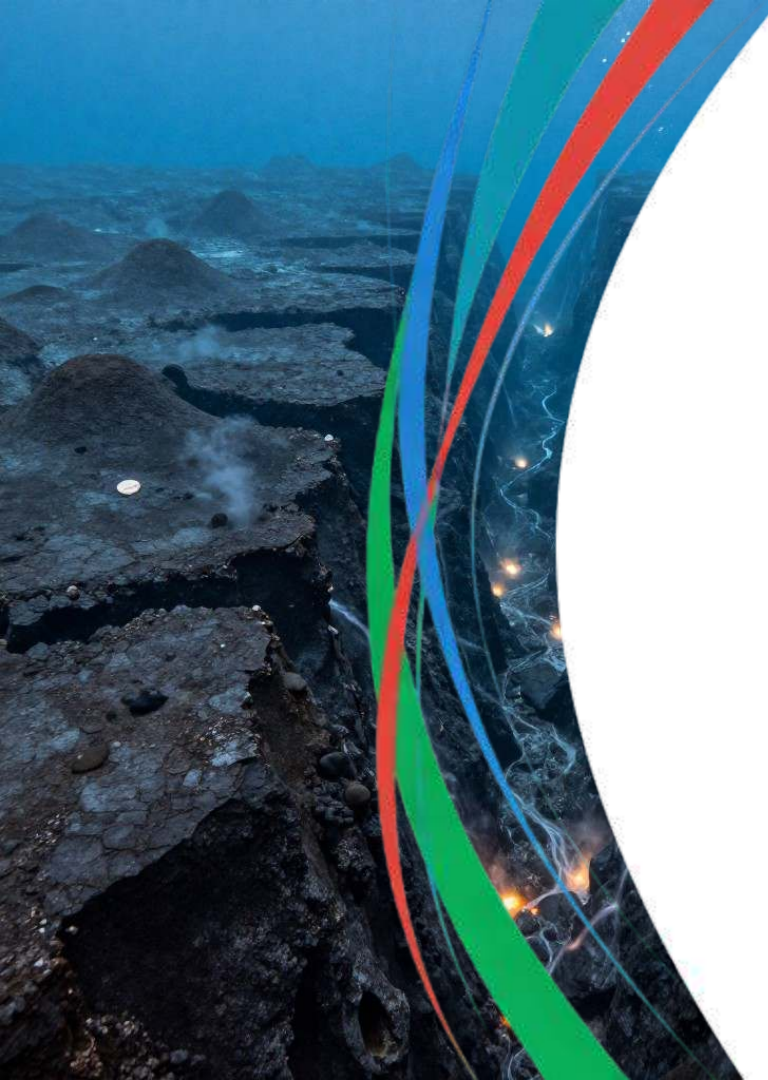
Срединный хребет

В центре океана проходит Срединно-Атлантический хребет. Он делит океаническое дно на две части и тянется почти через всю Атлантику с севера на юг.

4

Движение плит

Формы рельефа океанского дна связаны с движением литосферных плит. Поэтому Атлантика не только изучается географами, но и помогает понять, как меняется Земля.



Срединно-Атлантический хребет — подводная горная цепь

Длинная подводная цепь

Хребет проходит почти через весь океан, образуя огромную горную систему на дне. По своей протяжённости он сопоставим с материковыми горными поясами.

Расхождение плит

Здесь литосферные плиты медленно расходятся, а из глубины поднимается вещество мантии. Из-за этого дно океана постепенно обновляется и расширяется.

Подводный вулканизм

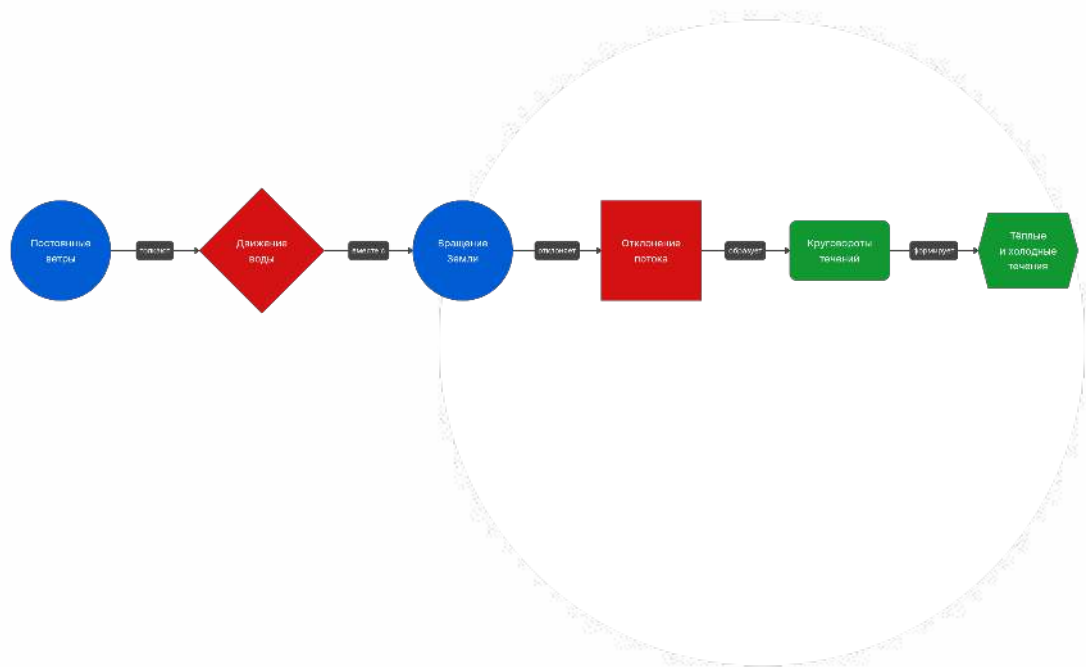
На отдельных участках хребта встречаются подводные вулканы. Они показывают, что в центре океана продолжаются активные геологические процессы.

Острова вулканического происхождения

Некоторые острова, например Исландия, связаны именно с этой зоной. Это помогает увидеть, как подводные процессы могут создавать сушу на поверхности океана.

Как ветры и вращение Земли создают океанические течения

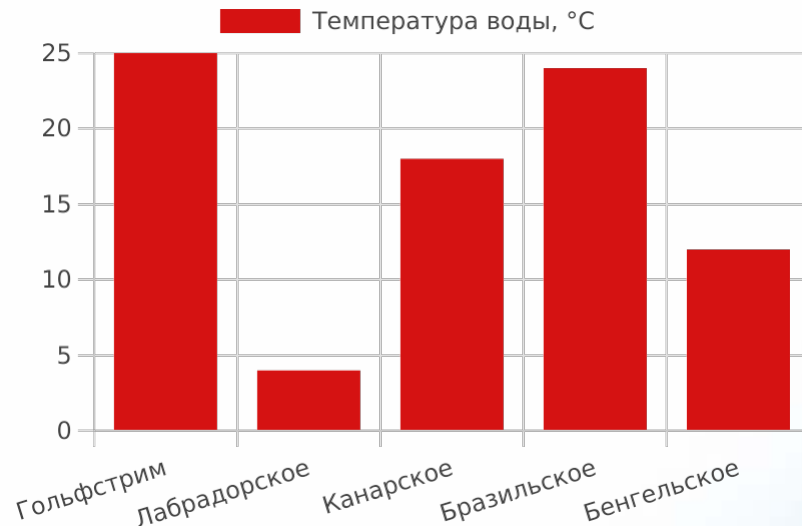
Схема показывает, как постоянные ветры и вращение Земли запускают крупные круговороты поверхностных вод в Атлантике.



Главные течения Атлантического океана

Тёплые и холодные течения заметно различаются по температуре поверхностных вод и по тому, как они влияют на берега.

Сильнее всего тепло переносит Гольфстрим, а холодные течения особенно заметно охлаждают северо-запад и юго-запад океана.



Схематическое сравнение по общим климатическим характеристикам течений Атлантического океана; значения приведены как ориентировочные для учебной схемы.

Климатические особенности Атлантики



Северные широты

В высоких широтах океан холодный, а зимой и весной встречаются льды и айсберги. Такие условия особенно характерны для северной части Атлантики.



Тропическая зона

Вблизи экватора воды тёплые почти круглый год. Здесь океан сильно нагревается, поэтому погода над ним чаще влажная и неустойчивая.



Сильные ветры

Над Атлантикой часто дуют постоянные ветры, которые меняют направление и силу в разных широтах. Именно они заметно влияют на состояние поверхности воды.



Ураганы и штормы

Над тёплыми водами летом и осенью могут возникать ураганы. В умеренных широтах чаще наблюдаются штормы, туманы и резкие перемены погоды.

Моря, заливы и проливы Атлантического океана



Моря, открывающие путь к материкам

Средиземное, Карибское и Саргассово моря связаны с Атлантикой и играют важную роль в судоходстве. Через них проходят торговые линии, соединяющие разные части света. Вдоль берегов расположены порты, куда ежедневно заходят грузовые и пассажирские суда.



Заливы как морские ворота

Мексиканский залив и другие крупные заливы служат удобными районами для портов, промысла и перевозок.

Их берега активно освоены человеком, потому что защищённые воды проще использовать для хозяйства и движения судов, чем открытое море.



Проливы и маршруты

Проливы соединяют моря Атлантики с океаном и помогают кораблям выбирать кратчайшие пути. Именно поэтому они имеют большое значение для торговли, рыболовства и связи между странами, расположенными по обе стороны океана.

Крупные острова и архипелаги Атлантики

В таблице показаны крупнейшие острова Атлантики и их главные особенности.

Крупнейшие острова Атлантики сосредоточены главным образом в северной части океана, а их происхождение и природа очень разнообразны.

Остров	Особенность	Расположение
Гренландия	ледник	север Атлантики
Исландия	вулканический	север Атлантики
Великобритания	крупный остров	у Европы
Куба	крупный остров	Карибское море

Обобщённые географические сведения о крупнейших островах Атлантического океана.

Живой мир Атлантического океана

Рыбы холодных вод

В северных районах Атлантики водятся треска, сельдь и скумбрия. Эти рыбы особенно многочисленны там, где воды богаты питательным планктоном.

Крупные морские животные

В океане живут дельфины, киты и морские черепахи. Они используют большие пространства Атлантики для миграций, поиска пищи и размножения.

Тёплые тропические воды

В тропической части океана вода теплее, поэтому здесь встречается больше разнообразных рыб. Особенно богат подводный мир Карибского моря.

Коралловые рифы

В тёплых районах Атлантики, прежде всего у Карибских островов, растут коралловые рифы. Они создают укрытие для множества ярких и мелких морских организмов.

Связь с течениями

Богатство жизни в Атлантике во многом связано с течениями и разницей температур. Они переносят вещества, которые поддерживают пищевые цепи во многих районах океана.



Ресурсы и хозяйственное значение океана

Атлантика объединяет природные богатства и удобные пути сообщения, поэтому её значение особенно велико для прибрежных стран и мирового обмена.

Океан одновременно кормит людей, даёт сырьё и обеспечивает перевозки, поэтому его роль в хозяйстве очень разнообразна.



Схематическая оценка по материалам слайда; данные отражают основные виды использования Атлантического океана.

Атлантический океан и жизнь людей

Древние и средневековые плавания

С развитием мореплавания люди стали использовать Атлантику для первых дальних переходов между материками, хотя такие рейсы были редкими и очень рискованными.

Эпоха великих открытий

В XV–XVI веках через океан прошли экспедиции, которые связали Европу, Америку и Африку новыми морскими путями и изменили торговлю.

Современная мировая связь

Сегодня Атлантика остаётся важнейшей транспортной артерией: по ней идут суда с грузами, а города на побережье развивают порты, рыболовство и туризм.

Первые морские путешествия через Атлантику

1

Поиск пути на запад

Европейские мореплаватели стремились найти морской путь к богатым землям и товарам. Атлантика стала главным пространством для смелых экспедиций и долгих переходов через неизвестные воды.

2

Плавание Колумба

В 1492 году экспедиция Христофора Колумба пересекла океан и достигла берегов Америки. Это событие стало одним из самых известных в истории географических открытий.

3

Новые маршруты

После первых успешных плаваний через Атлантику начали регулярно проходить суда. Моряки лучше узнали ветры, течения и удобные пути между Европой и Америкой.

4

Изменение представлений о мире

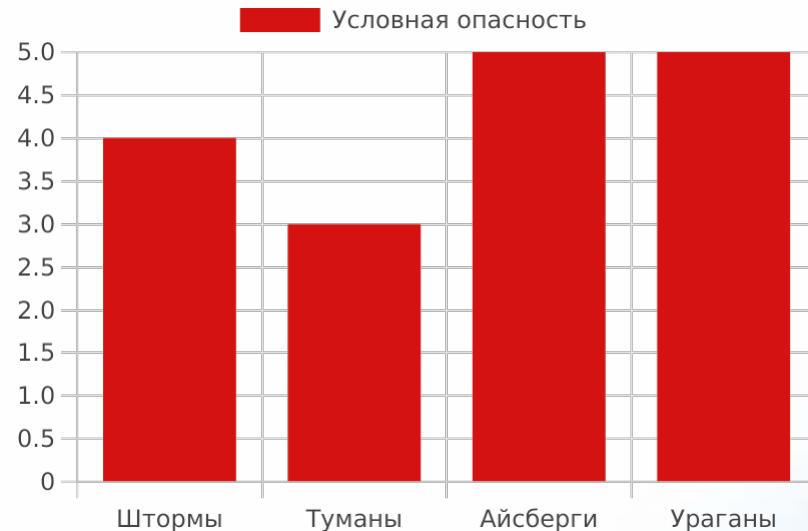
Путешествия через океан показали европейцам, что Земля гораздо шире и разнообразнее, чем представлялось раньше. Атлантика стала мостом между континентами и культурами.



Опасности для мореплавания в Атлантике

Опасные явления распределяются по океану неравномерно: север чаще связан со льдами, а тропики и Карибский бассейн — с ураганами.

Наибольшую осторожность требуют районы с айсбергами и ураганами, поэтому судоходству особенно важны прогнозы и навигационная дисциплина.



Схематическая оценка по описанию природных опасностей Атлантического океана.

3

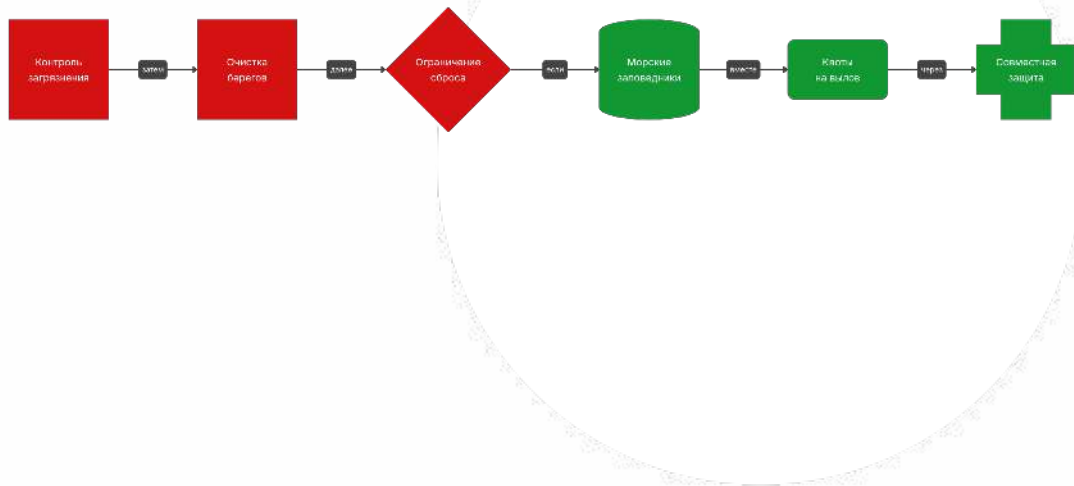
главные угрозы особенно заметны для морских экосистем

Мусор, перелов и потепление воды
воздействуют на океан одновременно,
поэтому защита нужна не в одном месте,
а по всему Атлантическому бассейну.

Сводка по материалам слайда об экологических
проблемах Атлантического океана.

Защита Атлантики: от контроля к восстановле нию

Схема показывает основные
шаги охраны океана
и международного
сотрудничества.



Северная и южная части Атлантического океана

Параметр	Север	Юг
Температура	ниже	выше
Лёд	чаще	реже
Использование	порты	тропики

Таблица показывает, что части океана отличаются по температуре, льду и хозяйственному использованию, хотя остаются частью единой водной системы.

Северная Атлантика холоднее и сильнее освоена человеком, а южная заметнее связана с тропическим климатом и погодой Южного полушария.

Обобщение по материалам слайда о различиях северной и южной частей Атлантики.



Крупные порты и морские маршруты Атлантики

Европейские узлы

Роттердам и Лондон входят в число крупнейших портов, через которые проходят контейнеры, топливо и промышленная продукция, связывая Европу с другими частями мира.

Североамериканские ворота

Нью-Йорк — важный порт Атлантики, через который идут пассажирские и грузовые суда. Он соединяет восточное побережье США с Европой и Латинской Америкой.

Африканские направления

Лагос и другие порты западной Африки обслуживают региональную торговлю и международные перевозки, усиливая роль Атлантики для экономического развития побережья.

Южноамериканские маршруты

Рио-де-Жанейро и соседние порты участвуют в перевозке сырья, продовольствия и контейнеров. Атлантические пути делают обмен между материками быстрым и регулярным.

Интересные факты об Атлантическом океане



Имя из мифов

Название океана связано с титаном Атлантом из древнегреческих мифов. Так люди подчёркивали величие и мощь огромного водного пространства.



Саргассово море

В Атлантике находится море без берегов: его границы задают течения. Это редкое природное явление делает Саргассово море особенно необычным.



Солёные районы

В отдельных частях океана солёность воды выше обычной. Это влияет на то, какие организмы могут жить в разных зонах Атлантики.



Океан в движении

Течения переносят тепло на огромные расстояния, а в центре океана дно постепенно расходится. Атлантика постоянно меняется, хотя это происходит очень медленно.

Атлантический океан: связь материков, климата и жизни

Атлантика соединяет континенты, влияет на погоду и даёт людям ресурсы, транспортные пути и пищу. Понимая её особенности, мы лучше видим, как устроена Земля.