

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН: ГЛАВНЫЙ ОКЕАН МЕЖДУ КОНТИНЕНТАМИ

Второй по площади океан Земли, который соединяет материки и климатические пояса.

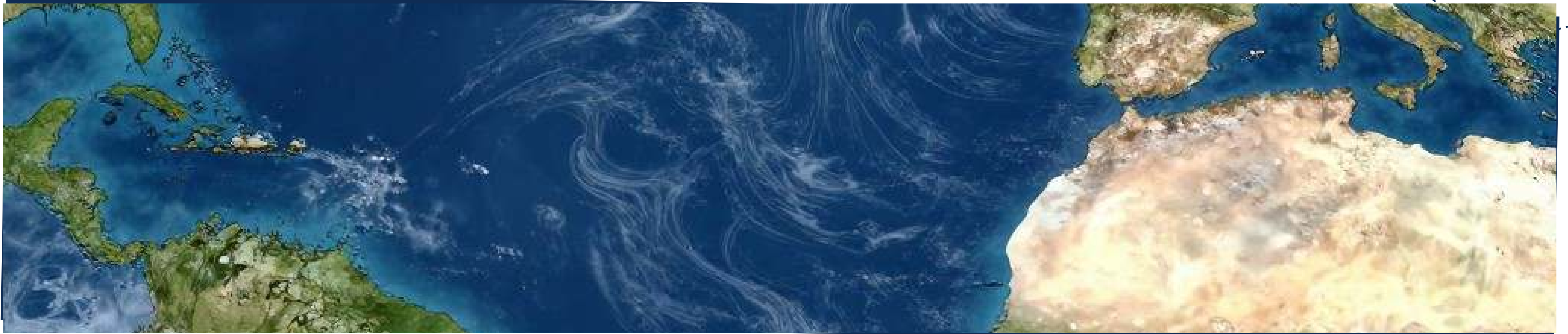
ПОЧЕМУ АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН ИЗУЧАЮТ НА УРОКАХ ГЕОГРАФИИ



Атлантика связала историю открытий, торговые пути и современные коммуникации. Она помогает понять, как океан влияет на климат, хозяйство и жизнь людей на разных материках.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ АТЛАНТИЧЕСКОГО ОКЕАНА

3



МЕЖДУ МАТЕРИКАМИ

Атлантический океан лежит между Америкой на западе и Европой с Африкой на востоке, поэтому он стал естественным водным мостом между Старым и Новым Светом.

01

СВЯЗЬ С ДРУГИМИ ОКЕАНАМИ

На севере Атлантика соединяется с Северным Ледовитым океаном, а на юге — с Южным океаном. Это делает её частью единой мировой океанической системы.

02

ПОЛОЖЕНИЕ ПО ШИРОТЕ

Через океан проходит экватор, поэтому его воды находятся и в северном, и в южном полушариях. Из-за этого природные условия здесь заметно меняются от полюса к полюсу.

03

АТЛАНТИКА В ЦИФРАХ

Океан огромен не только по площади: он очень вытянут с севера на юг, а глубины в отдельных районах достигают более восьми километров.

Показатели показывают, что Атлантика сочетает огромную протяжённость, значительную среднюю глубину и очень глубокие впадины.

Учебные географические данные: площадь около 106,5 млн * км², средняя глубина 3646 м, максимальная глубина 8376 м, протяжённость почти 16 000 км.

БЕРЕГА АТЛАНТИКИ И КРУПНЫЕ МОРЯ

» ИЗРЕЗАННАЯ БЕРЕГОВАЯ ЛИНИЯ

Берега океана сильно расчленены, особенно в Европе. Бухты, заливы и полуострова образуют множество удобных естественных гаваней для стоянки судов.

» ВАЖНЫЕ МОРЯ

К Атлантике относят Средиземное, Северное, Балтийское и Карибское моря. Они отличаются размерами, температурой воды и условиями для судоходства и рыболовства.

» МЕКСИКАНСКИЙ ЗАЛИВ

Этот крупный залив связан с Атлантическим океаном и имеет большое значение для перевозок, добычи ресурсов и работы портов в прибрежных странах.

» ПОРТЫ И ГОРОДА

Удобные бухты стали основой для роста крупных портов и торговых городов. Именно береговая форма во многом определила хозяйственное значение Атлантики.



РЕЛЬЕФ ДНА АТЛАНТИЧЕСКОГО ОКЕАНА



Шельфы

У берегов материков расположены шельфы — относительно мелководные участки дна. Здесь сосредоточены удобные районы для рыболовства, портов и добычи полезных ресурсов.



Подводные хребты

Главная форма рельефа — Срединно-Атлантический хребет. Он протягивается почти через весь океан и показывает, что дно Атлантики постоянно изменяется.



Глубоководные котловины

Между хребтами и окраинами материков лежат обширные котловины. Их большие глубины создают разные условия для жизни морских организмов и подводных исследований.



Связь с плитами

Хребет связан с движением литосферных плит и подводным вулканизмом. Именно поэтому в Атлантике встречаются участки молодого океанического дна.



Океанические жёлоба

В отдельных районах есть глубоководные впадины и жёлоба, где глубина превышает 8 километров. Это одни из самых труднодоступных участков океана.

КАК ВОЗНИКАЮТ ОКЕАНСКИЕ ТЕЧЕНИЯ

Схема показывает основные природные причины движения вод Атлантического океана.



ГЛАВНЫЕ ТЕЧЕНИЯ АТЛАНТИЧЕСКОГО ОКЕАНА

Тёплые течения несут тепло к северу, а холодные охлаждают прибрежные районы и влияют на туманы, льды и условия для рыболовства.

Баланс тёплых и холодных течений делает климат берегов Атлантики очень разным даже на близких широтах.

Обобщённые данные школьной географии
* о направлении и температуре основных течений Атлантического океана.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АТЛАНТИКИ



КРУПНЫЕ МОРЯ И ЗАЛИВЫ АТЛАНТИКИ

Краткое сравнение помогает увидеть, чем отличаются наиболее известные части Атлантического океана.

Эти объекты различаются по положению и природным условиям, но все играют важную роль для судоходства и хозяйства.

Объект	Тип	Особенность
Средиземное море	внутреннее	соединено с океаном
Карибское море	островное	тёплое
Мексиканский залив	залив	важен для судоходства

* Школьные географические сведения о морях и заливах Атлантического океана.

ЖИВОЙ МИР АТЛАНТИЧЕСКОГО ОКЕАНА

ВЕЛИКИЕ МИГРАНТЫ ОКЕАНА

Киты и дельфины проходят через Атлантику большие расстояния, следуя за кормом и более тёплыми водами. В прибрежных районах их можно увидеть чаще, особенно там, где много рыбы и спокойнее море.



ПИЩА В ХОЛОДНЫХ ВОДАХ

В северных районах океана очень много планктона, и именно он поддерживает богатую пищевую цепь. Здесь сосредоточены крупные районы рыболовства, где встречаются треска, сардина и другие промысловые виды.

ood in cold waters

ТЁПЛЫЕ МОРЯ И РИФЫ

В тропической части Атлантики живут морские черепахи, акулы и множество ярких рифовых организмов. Коралловые сообщества особенно чувствительны к загрязнению и потеплению воды, поэтому их состояние важно для всей морской природы.



КЛЮЧЕВЫЕ ОСТРОВА И АРХИПЕЛАГИ АТЛАНТИКИ



ВУЛКАНИЧЕСКИЕ ОСТРОВА

Исландия, Азорские и Канарские острова сформировались под влиянием вулканизма. Такие острова отличаются необычным рельефом, горячими источниками и ярко выраженными природными контрастами.



ТУРИЗМ И ОТДЫХ

Бермуды, Канарские острова и другие архипелаги известны мягким климатом и красивыми побережьями. Поэтому они привлекают путешественников, а местная экономика часто связана с туризмом.



СВЯЗЬ МАТЕРИКОВ

Гренландия, Британские острова и Антильский архипелаг показывают, как острова соединяют огромные пространства океана. Они влияют на торговлю, расселение людей и освоение прибрежных территорий.



ОПОРНЫЕ ТОЧКИ МАРШРУТОВ

Острова Атлантики служат удобными остановками для судов на длинных морских путях. Они помогают пополнять запасы, ориентироваться в океане и строить безопасные маршруты между материками.



УНИКАЛЬНАЯ ПРИРОДА

На многих островах сохранились редкие виды растений и животных, которых нет на материках. Изоляция помогла им развиваться по-особому, но сделала их уязвимыми к вмешательству человека.

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ГРУЗОВ НА АТЛАНТИЧЕСКИХ МАРШРУТАХ

Контейнерные линии соединяют крупнейшие порты двух берегов океана и ускоряют доставку товаров. Нефть, автомобили и промышленная продукция также составляют важную часть перевозок.

Самый большой поток приходится на контейнеры и энергоносители, а значит, Атлантика остаётся ключевым морским коридором между тремя континентами.

Учебная схема по теме «Атлантический океан»; качественная оценка по видам грузов,
* 2025

ОСНОВНЫЕ РЕСУРСЫ АТЛАНТИКИ

01

РЫБНЫЕ БОГАТСТВА

Промысловые районы Атлантики особенно продуктивны там, где смешиваются тёплые и холодные течения. Здесь много планктона, а значит, достаточно пищи для рыбы и морских птиц.

02

НЕФТЬ И ГАЗ

На шельфе Северного моря, у берегов Западной Африки и в Мексиканском заливе добывают нефть и природный газ. Эти ресурсы имеют большое значение для энергетики и транспорта.

03

МОРСКАЯ СОЛЬ

Из морской воды получают соль, которая используется в быту и промышленности. Такой промысел возможен в районах с тёплым климатом, где испарение воды идёт особенно активно.

04

ЭНЕРГИЯ ВОЛН И ВЕТРА

Побережья Атлантики подходят для развития ветровой и волновой энергетики. Эти источники помогают получать электричество без сжигания топлива и уменьшают нагрузку на природу.



ОПАСНОСТИ И ПРИРОДНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В АТЛАНТИКЕ



УРАГАНЫ

В тропической части океана возникают мощные ураганы, которые приносят сильный ветер, ливни и высокие волны. Они особенно опасны для островов и прибрежных городов.

АЙСБЕРГИ

У берегов Канады и в северных морях дрейфующий лёд и айсберги создают угрозу судоходству. Опасность возрастает весной, когда ледяные массы начинают активно перемещаться.

ШТОРМЫ И ТУМАНЫ

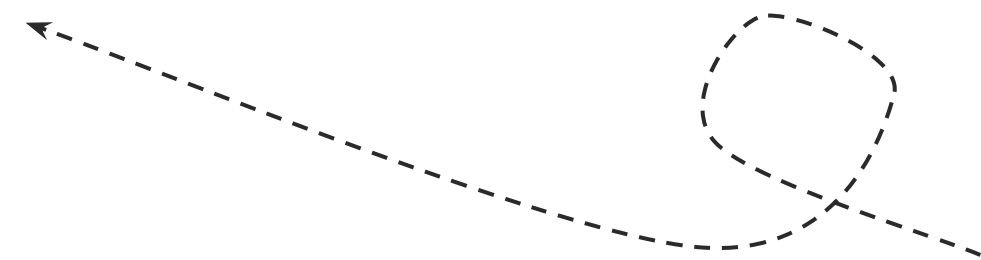
В северных районах Атлантики часто бывают штормы и густые туманы. Из-за плохой видимости и резкой смены погоды кораблям сложнее удерживать курс и соблюдать безопасность.

ОПАСНЫЕ ТЕЧЕНИЯ

Сильные течения могут уносить суда с маршрута и мешать малым кораблям. Поэтому моряки внимательно следят за картами, прогнозами погоды и сообщениями навигационных служб.

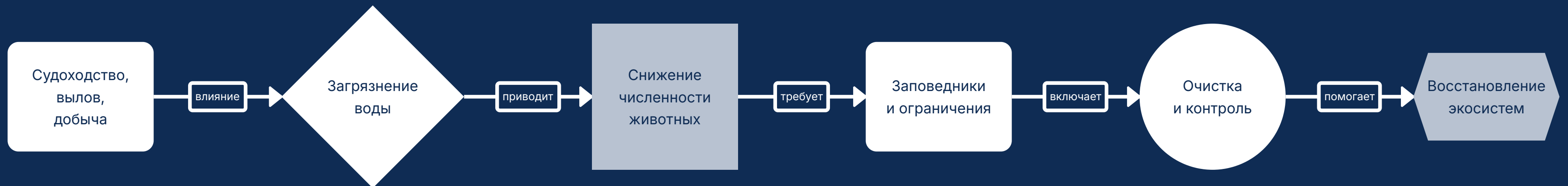
СОВРЕМЕННОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Сегодня спутники и метеослужбы заранее отслеживают штормы, льды и опасные волны. Это помогает уменьшать число аварий и вовремя менять маршрут судов.



КАК ДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА МЕНЯЮТ АТЛАНТИКУ

Последовательность показывает, как хозяйственная деятельность влияет на состояние океана и какие меры помогают его защищать.



КАК ИЗУЧАЮТ АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН



ЭПОХА ОТКРЫТИЙ

Колумб, Магеллан и Кук проходили через Атлантику во время своих плаваний. Их маршруты помогли людям лучше понять размеры океана и связь между материками.

01

НАБЛЮДЕНИЕ ИЗ КОСМОСА

Сегодня спутники следят за температурой поверхности, облачностью, штормами и движением вод. Такие данные позволяют быстрее замечать опасные явления и строить точные карты океана.

02

ИЗМЕРЕНИЯ В МОРЕ

Буи и научные суда собирают сведения о течениях, солёности и глубине воды. Эти наблюдения важны для прогноза погоды, морских перевозок и изучения климата.

03

ПОДВОДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Подводные аппараты помогают изучать дно, хребты и жёлоба, куда человеку трудно добраться. Они уточняют знания о рельефе океана и его геологической истории.

04

КРУПНЕЙШИЕ ПОРТЫ АТЛАНТИКИ

Порт	Страна	Значение
Роттердам	Нидерланды	Европа
Нью-Йорк—Нью-Джерси	США	Северная Америка
Сантос	Бразилия	Южная Америка
Лагос	Нигерия	Африка

Эта таблица показывает, как порты разных частей Атлантики связаны с мировой торговлей и перевозками.

Порты расположены у главных морских направлений между материками, поэтому именно они обеспечивают основную часть международных перевозок.

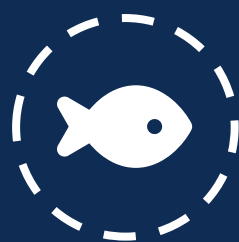
* Справочные географические сведения о крупнейших атлантических портах

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН В ЖИЗНИ ЛЮДЕЙ



Влияет на климат

Тёплые и холодные воды Атлантики меняют погоду на побережьях Европы, Африки и Америки. От океана зависят туманы, штормы, осадки и мягкость климата.



Кормит людей

Океан даёт рыбу и другие морепродукты, которые важны для питания населения многих стран. Рыболовство особенно развито там, где воды богаты планктоном.



Соединяет материки

Через Атлантику проходят важные морские маршруты, связывающие крупные порты разных континентов. По этим путям перевозят товары, сырьё и технику.



Передаёт связь

По дну океана проложены подводные кабели, через которые идёт большая часть международного интернет-трафика. Без них связь между странами была бы намного медленнее.



Поддерживает города

Прибрежные города зависят от океана через туризм, транспорт и работу портов. Поэтому состояние воды и берега напрямую влияет на занятость и жизнь людей.

АТЛАНТИКА, КОТОРАЯ СОЕДИНЯЕТ МИР

Атлантический океан соединяет
материки, влияет на климат, кормит
людей и поддерживает торговлю. Его
богатства велики, но будущему океана
нужны бережное отношение и защита
от загрязнения.