



Атлантический океан

Второй по площади океан Земли, влияющий на климат и жизнь людей.

Атлантика на карте мира

Атлантический океан расположен между Америкой и Европой с Африкой. Он соединяет материки, через него проходят важные морские пути, а течения заметно влияют на погоду и климат побережий.



106,5 млн км²

— такова площадь Атлантики,
подчёркивающая её значение
как второго по величине океана
Земли.

Океан занимает огромную часть
поверхности Земли и играет важную роль
в природных процессах планеты.

Справочные географические данные об Атлантическом океане

Берега, моря и заливы Атлантики

Изрезанные берега

Берега Атлантического океана особенно сильно изрезаны у Европы и Северной Америки. Здесь много удобных бухт, заливов и проливов, которые помогли развитию портов и городов.

Крупные моря

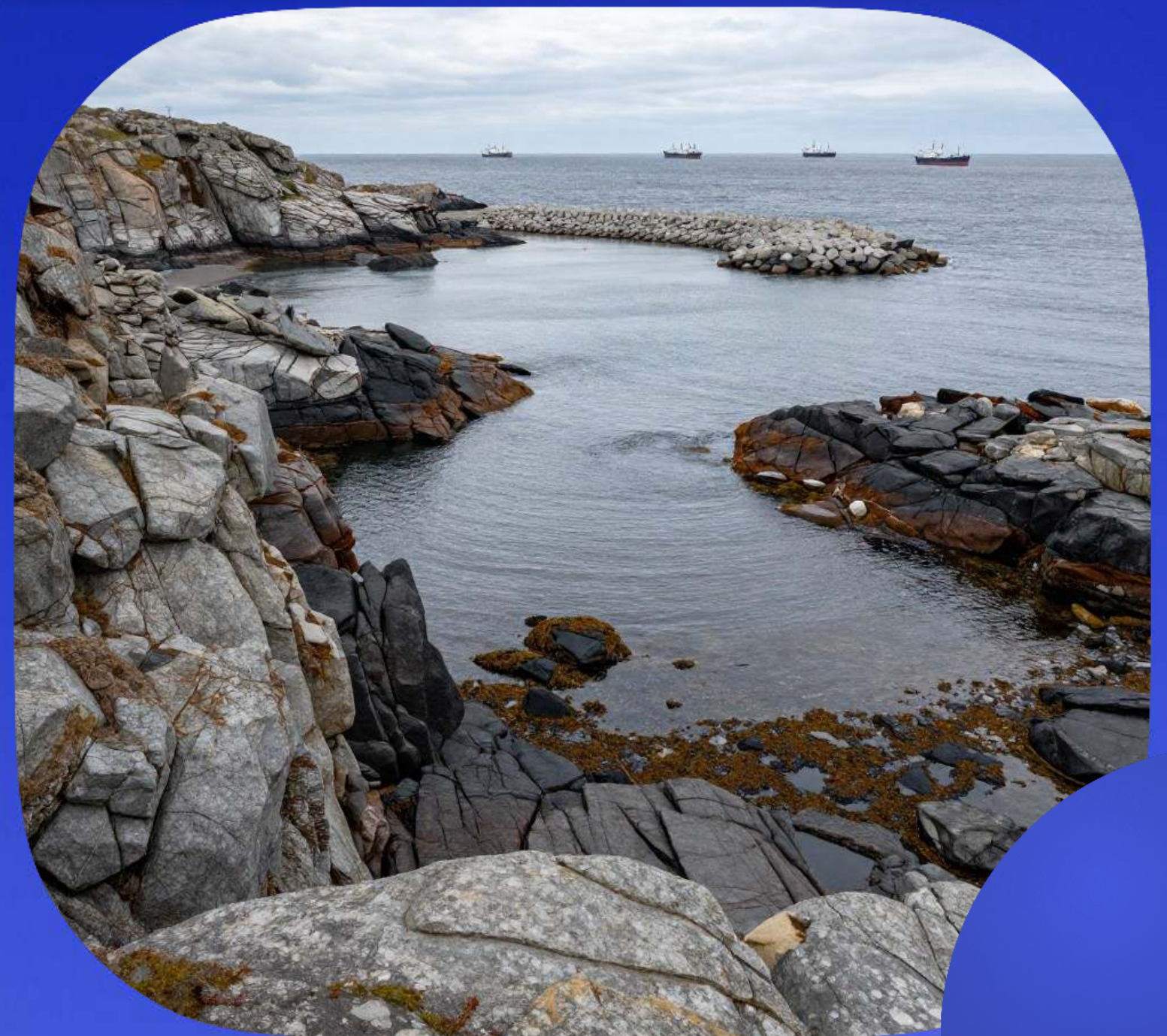
В состав Атлантики входят Северное, Балтийское, Средиземное, Карибское и Саргассово моря. Каждое из них отличается температурой воды, степенью замкнутости и природными условиями.

Удобные гавани

Сложная береговая линия создаёт много защищённых мест для стоянки судов. Поэтому на берегах океана рано возникли крупные торговые центры и морские маршруты.

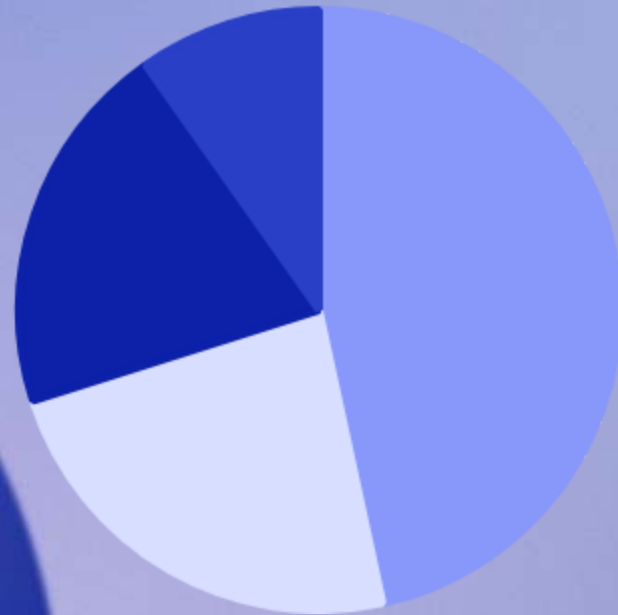
Связь с материками

Атлантика соединяет побережья нескольких континентов, поэтому её берега давно стали важной частью международного обмена, путешествий и прибрежного хозяйства.



Атлантический океан среди других океанов Земли

Тихий океан Атлантический океан
Индийский океан Северный Ледовитый океан



Географические справочные данные о площади океанов

Диаграмма показывает место Атлантики среди океанов мира. Она меньше Тихого океана, но значительно больше Северного Ледовитого.

Атлантика занимает второе место по площади и остаётся одним из крупнейших океанов планеты.

Климатическое значение океана



Накопление тепла

Атлантический океан медленно нагревается и долго сохраняет тепло. Поэтому он способен смягчать резкие перепады температуры на прилегающих побережьях.



Тёплые течения

Тёплые течения переносят нагретую воду к берегам материков. Они делают воздух мягче, повышают влажность и часто приносят больше облаков и осадков.



Холодные течения

Холодные течения понижают температуру воздуха над побережьем. Из-за этого климат может стать суше и прохладнее, чем в других районах на тех же широтах.

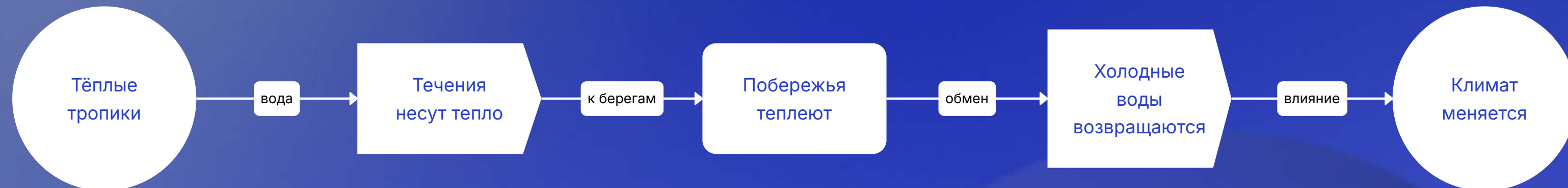


Разная погода у берегов

На западных окраинах Европы, Африки и Америки погода часто заметно отличается от климата внутренних районов материков, потому что океан постоянно влияет на воздух.

Как океанические течения распределяют тепло

Схема показывает, как перемещение воды в Атлантике влияет на климат берегов.



Рельеф дна Атлантического океана

1 Срединный хребет

В центре Атлантики тянется Срединно-Атлантический хребет — огромная подводная горная цепь. Он проходит почти через весь океан и заметно влияет на его строение.

2 Движение плит

Здесь расходятся литосферные плиты, поэтому на дне постоянно происходят медленные геологические изменения. В этих районах формируется новая океаническая кора.

3 Глубокие впадины

Помимо хребта, в океане есть котловины и глубоководные жёлоба. Они делают рельеф дна очень разнообразным и усложняют подводный мир.

4 Полезные шельфы

На шельфах, то есть на мелководных окраинах материков, часто добывают нефть и природный газ. Эти районы особенно важны для хозяйственной деятельности человека.



Острова и архипелаги Атлантики

Ледяной остров и вулканический сосед

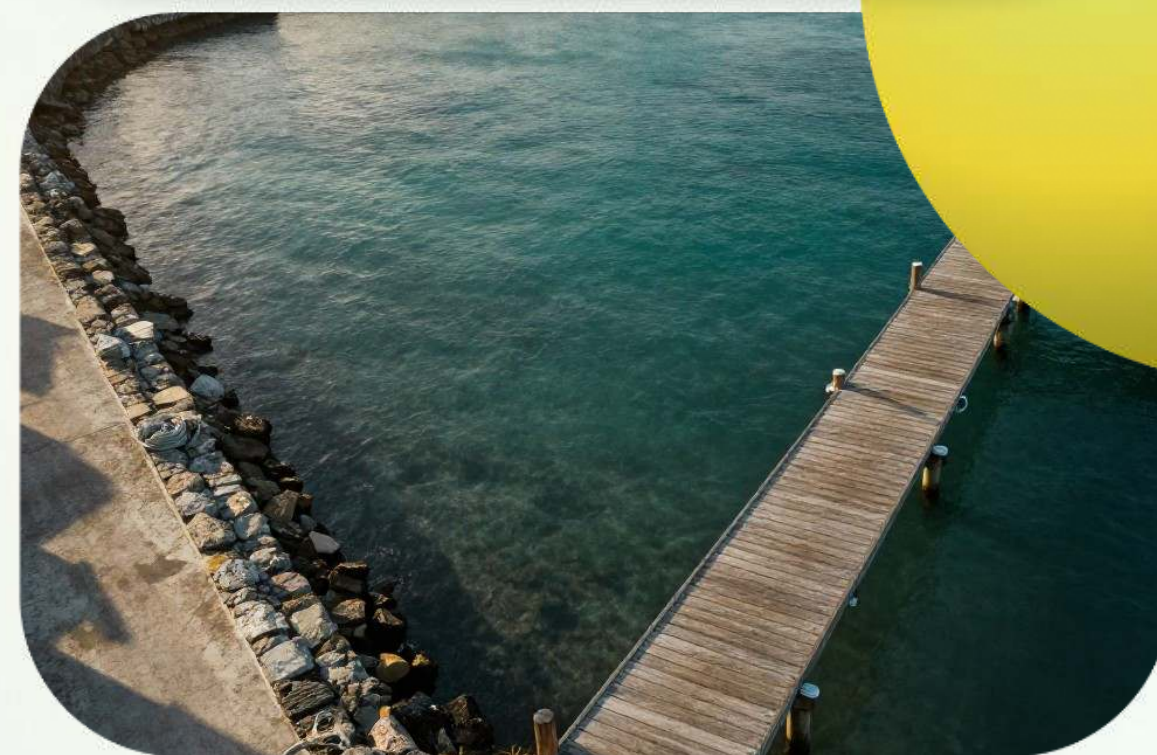
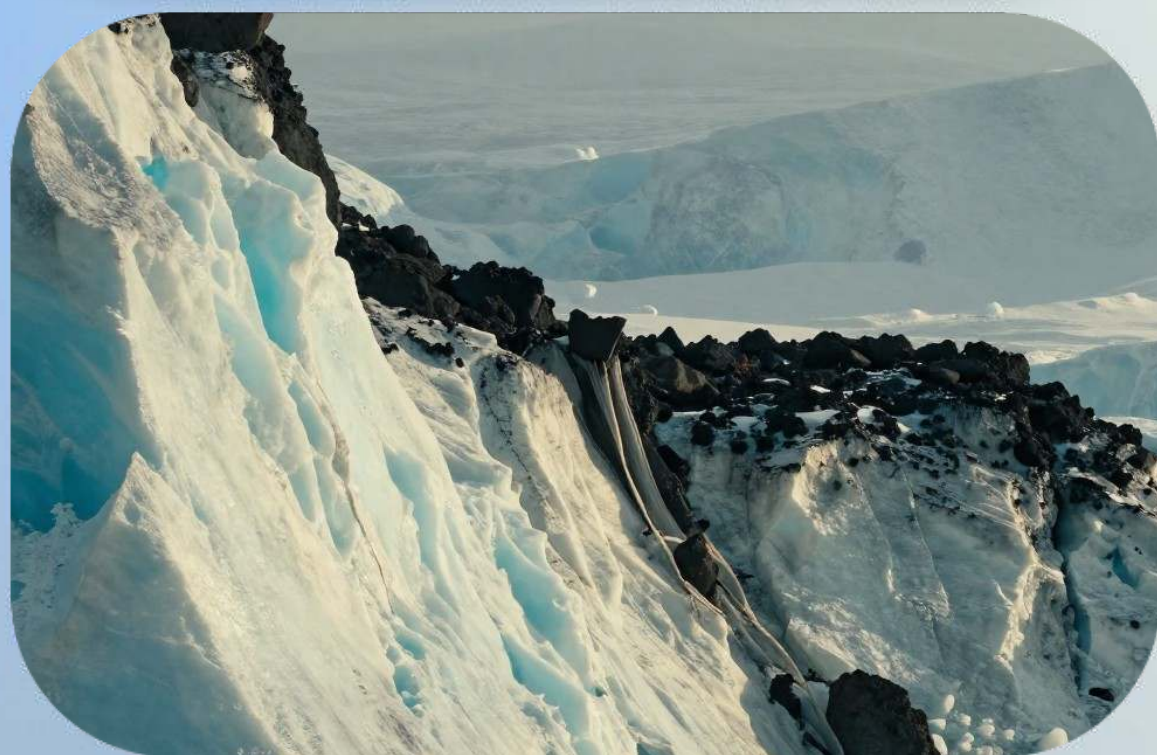
Гренландия и Исландия показывают, насколько разными бывают острова Атлантики. Один огромный и покрыт льдом, другой известен вулканами, гейзерами и горячими источниками. Оба острова играют важную роль в жизни северной части океана.

Островные цепи в открытой воде

Азорские острова, Канары и Бермуды лежат далеко от материков и словно отмечают путь в океане. Их происхождение связано с вулканами или особыми участками земной коры, а мягкий климат привлекает туристов и мореплавателей.

Карибские острова и порты

Множество островов в Карибском море образуют целый мир портов, курортов и прибрежных городов. Здесь особенно заметно, как океан связывает природу, путешествия и хозяйственную жизнь людей.



Крупные моря Атлантики и их особенности

Море	Расположение	Особенность
Карибское	Центр. Америка	Тёплое
Северное	Европа	Судоходство
Саргассово	Открытая Атлантика	Без берегов
Средиземное	Европа и Африка	Почти замкнутое

В таблице показаны несколько крупных морей Атлантики, их положение и главное отличие.

Моря Атлантики сильно различаются по положению и природным условиям, поэтому их хозяйственное значение тоже неодинаково.

Географические справочные данные о морях Атлантического океана

Живой мир Атлантического океана



Крупные морские животные

В Атлантике встречаются киты, дельфины и акулы, а также многочисленные стаи тунца, сельди и трески. Эти виды образуют важные звенья морских пищевых цепей и зависят от чистоты воды.

Мелкие обитатели

Моллюски, ракообразные и планктон распространены почти повсюду, потому что служат основой питания для многих рыб. Их особенно много в районах, где воды перемешиваются и приносят питательные вещества.

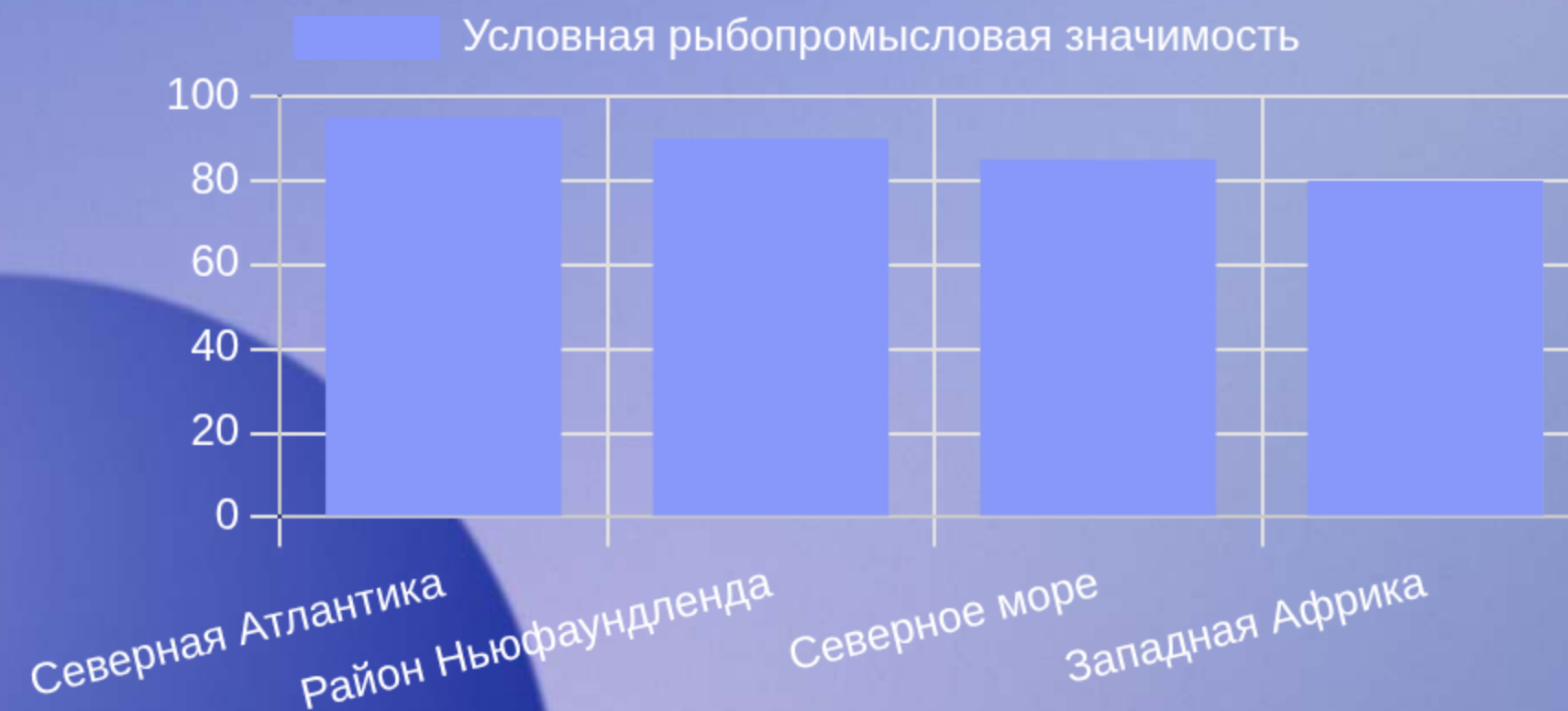
Тёплые и холодные воды

В тёплых районах океана развиваются коралловые сообщества и больше видов тропических рыб. В холодных морях, наоборот, чаще встречаются виды, приспособленные к низкой температуре и высокой кормовой базе.

Что влияет на жизнь

Распределение организмов зависит от температуры, глубины, солёности и количества пищи. Поэтому разные части Атлантики заметно отличаются по составу живого мира и его численности.

Рыболовные районы Атлантики



Схематическая оценка по материалу презентации; данные приведены для наглядного сравнения.

Наибольшая продуктивность связана с зонами, где смешиваются тёплые и холодные воды и поднимаются питательные вещества со дна.

Все показанные районы относятся к наиболее богатым рыбой участкам океана, поэтому Атлантика играет ключевую роль в мировом рыболовстве.

Атлантический океан и мировая торговля

1 Морские магистрали

Через Атлантику проходят одни из самых загруженных маршрутов мира. Они соединяют порты Европы, Северной и Южной Америки, а также западного побережья Африки.

2 Крупные порты

Роттердам, Нью-Йорк, Ливерпуль, Лагос, Сантус и Касабланка обслуживают огромные потоки грузов. Через них перевозят сырьё, технику, топливо и товары повседневного спроса.

3 Связь материков

Океан сокращает расстояния между континентами и делает возможными регулярные рейсы судов. Благодаря этому быстрее развиваются торговля, туризм и обмен ресурсами между странами.

4 Значение для людей

Для прибрежных государств Атлантика — это не только транспортный путь, но и источник рабочих мест. Морские перевозки поддерживают экономику городов и целых регионов.



Как люди открывали и осваивали Атлантику

Путь викингов к новым берегам

Задолго до великих географических открытий викинги пересекали северную часть океана и достигали берегов Северной Америки. Их плавания показали, что Атлантика может соединять далёкие земли, а не только разделять их.



Плавание Колумба

В 1492 году экспедиция Христофора Колумба стала началом нового этапа в истории океана. После этого Атлантика превратилась в главный путь между Европой и Америкой, а карты мира начали быстро меняться.



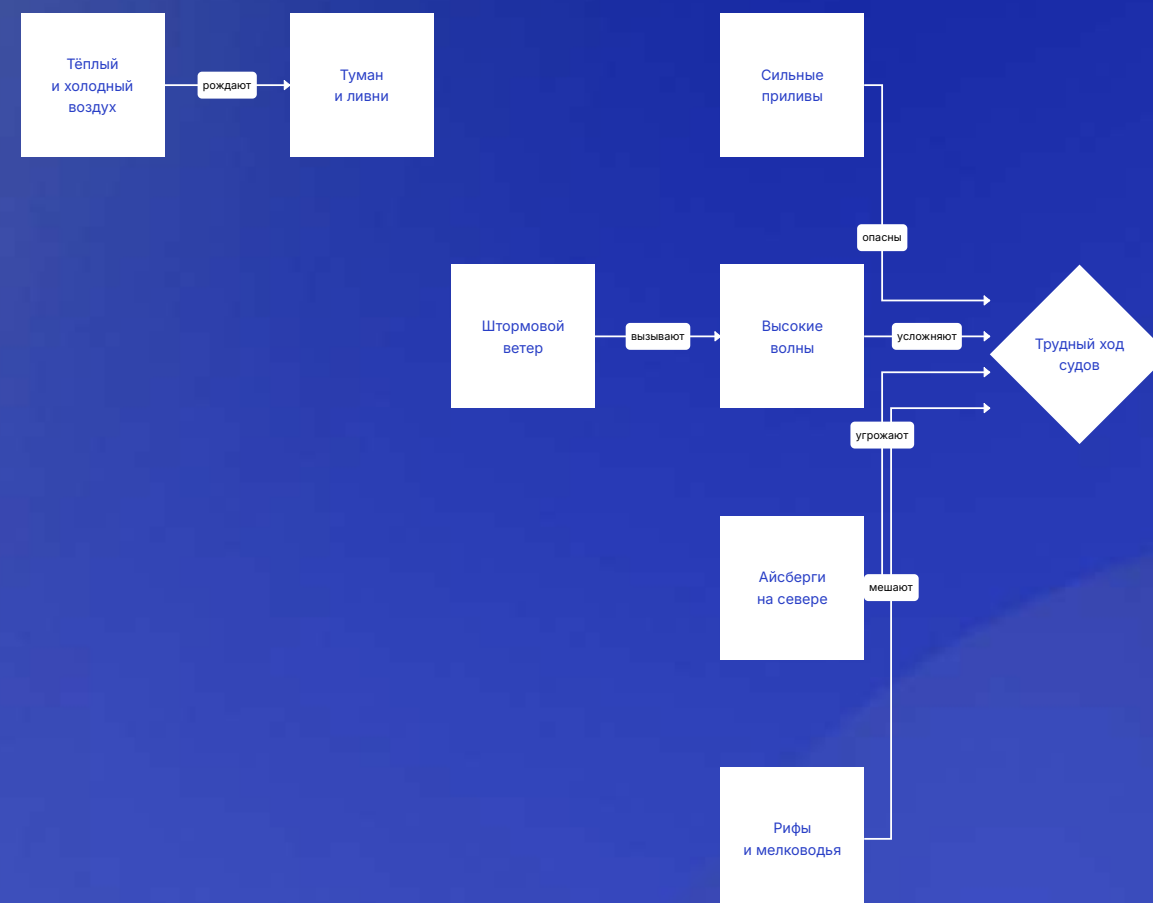
Океан торговли и переселений

Позднее через Атлантику пошли регулярные корабли с грузами, людьми и письмами. Океан стал частью истории торговли, переселений и роста портовых городов по обе стороны океана.



Что делает плавание в Атлантике опасным

Схема показывает основные природные факторы, которые усложняют навигацию в океане и у его берегов.



Как меняются меры по охране Атлантики

Проблема загрязнения

Пластик, нефтяные разливы и сточные воды стали заметной угрозой для морских животных и прибрежных экосистем.

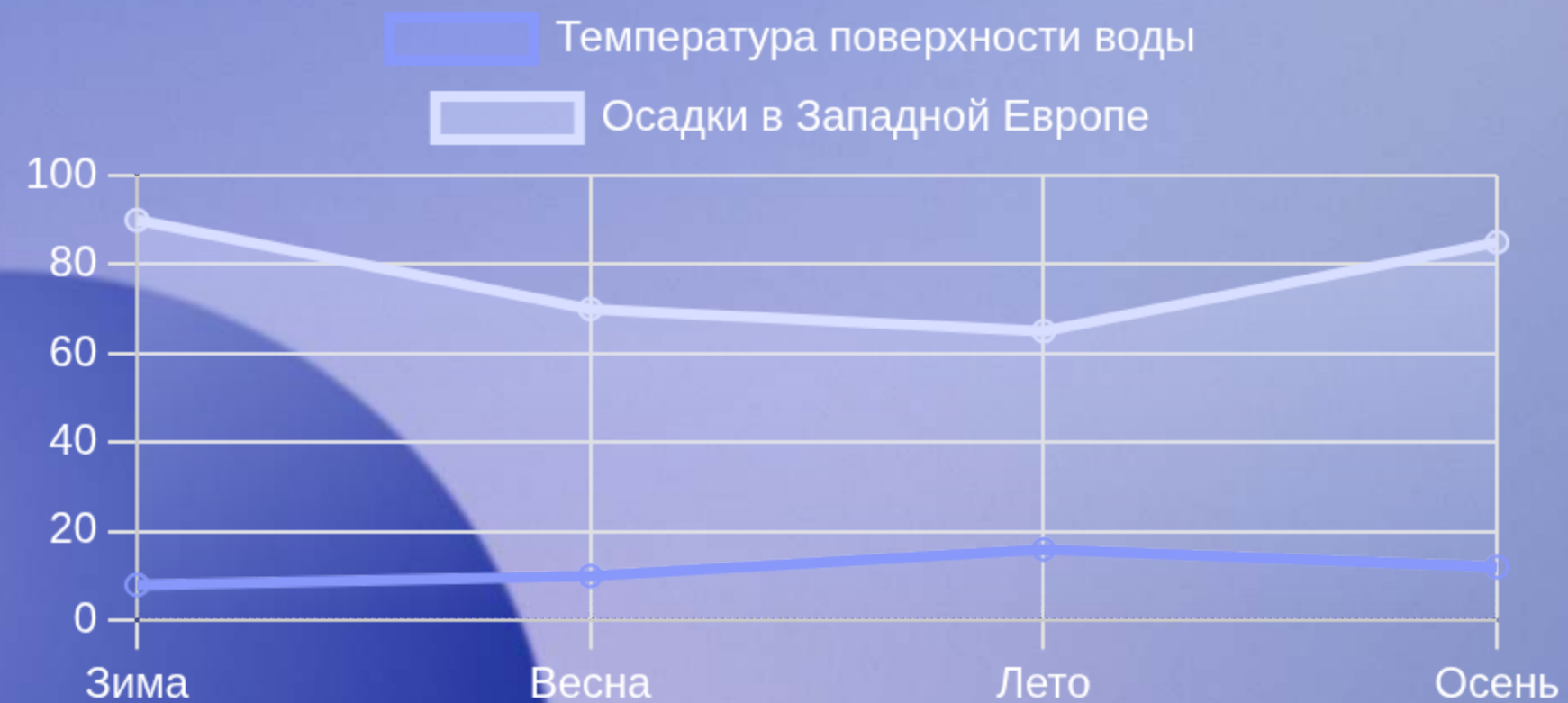
Снижение нагрузки человека

Страны усиливают контроль за судами и портами, сокращают использование одноразового пластика и вводят более строгие правила обращения с отходами.

Охрана морских районов

Создаются заповедные зоны, где ограничивают промысел и защищают места размножения рыб и других организмов.

Почему Атлантика влияет на погоду в Европе



Схематическая диаграмма по теме презентации; значения условные, используются для наглядного объяснения связи.

Тёплые течения океана передают тепло воздуху и помогают удерживать влагу над побережьями. Это особенно заметно зимой и в прохладные сезоны.

Чем теплее воды у берегов Европы, тем мягче климат и тем выше влажность, а значит, чаще идут осадки.

Страны и города на берегах Атлантического океана

Страна	Город
США	Нью-Йорк
Бразилия	Сантус
Великобритания	Ливерпуль
Марокко	Касабланка
Норвегия	Берген

Географические сведения из материалов школьного курса географии

Таблица показывает, как Атлантика соединяет берега разных материков и связывает крупные государства через известные порты и города.

Атлантическое побережье принадлежит странам разных континентов, поэтому океан играет важную роль в международных связях и морской торговле.

Интересные факты об Атлантическом океане

Море без берегов

Саргассово море необычно тем, что у него нет привычных берегов. Его границы определяются океаническими течениями, которые удерживают воды в одном районе.

Один из главных путей

Атлантика остаётся одним из самых оживлённых морских коридоров между Европой и Америкой. По нему проходят суда с грузами, топливом и пассажирами.

Города у воды

На берегах океана выросли крупные города, порты и курорты. Близость к морю помогала им развивать торговлю, судоходство и туризм.

Связь природы и хозяйства

Атлантический океан удобно изучать как пример того, как природные условия влияют на жизнь людей, а человеческая деятельность, в свою очередь, меняет морскую среду.



Атлантика, которая соединяет мир

Атлантический океан влияет на климат, природу и хозяйство многих стран. Он соединяет материки, поддерживает рыболовство и требует бережного отношения, чтобы его богатства сохранились надолго.