

Мировой океан и его части

Единая водная оболочка Земли и её основные части



Океан как единая система

Воды океана постоянно движутся: течения, волны, приливы и отливы связывают его части, влияют на климат, погоду и круговорот воды, а также поддерживают жизнь множества организмов.



35‰

— средняя солёность океанической воды, показывающая её устойчиво солёный состав.

Такой показатель помогает отличать океаническую воду от пресной и понять условия жизни морских организмов.

// Пять океанов Земли

Кратко сравним крупнейшие части Мирового океана по положению и особенностям.

Все океаны различаются размерами и природными условиями, но вместе образуют единое водное пространство.

Океан	Особенность	Пример
Тихий	Самый большой	Маринский остров
Атлантический	Вытянут с севера на юг	Морские пути
Северный ледовитый	Самый мелководный	Ледя

// Тихий океан — крупнейшая часть Мирового океана

Гигантские размеры

Тихий океан настолько велик, что его площадь превышает сумму площадей всех материков. На карте особенно заметны огромные расстояния между Азией, Австралией и Америкой.

Острова и дуги

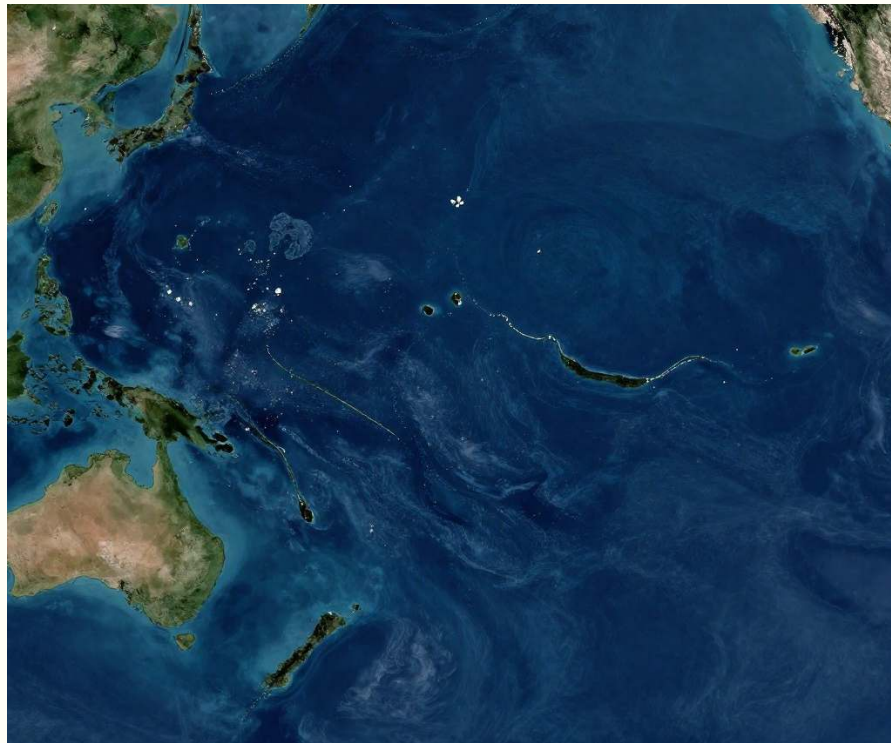
В его пределах расположены тысячи островов, островные дуги и множество подводных вулканических структур. Это делает океан особенно сложным и разнообразным по строению.

Глубоководные впадины

Именно здесь находится Марианский жёлоб — самый известный глубоководный объект Земли. Он показывает, насколько неровным бывает дно океана.

Значение для карты мира

Тихий океан занимает огромную центральную часть планеты и соединяет берега Азии, Австралии и Америки, поэтому его роль в навигации и географии особенно велика.



// Атлантический океан



Положение

01

Атлантический океан вытянут с севера на юг и лежит между Европой, Африкой и Америкой, поэтому его берега давно стали важными районами расселения и хозяйства.

Сложная береговая линия

02

Его акватория сильно изрезана морями, заливами и островами, из-за чего на карте океан выглядит особенно «разветвлённым» и удобным для морских сообщений.

Морские пути

03

Через Атлантику проходят важные маршруты судоходства, связывающие разные части света. Это сделало океан одним из главных пространств международной торговли.

Природные особенности

04

Воды Атлантики в среднем более солёные, чем во многих других океанах, а её побережья очень густо освоены человеком и связаны с крупными портами.

// Индийский, Северный Ледовитый и Южный океаны



Индийский океан

Он известен тёплыми водами и влиянием муссонов, которые меняют направление ветров по сезонам. Это влияет на погоду у берегов Южной и Юго-Восточной Азии.



Северный Ледовитый океан

Это самый холодный океан Земли: большую часть года он покрыт льдами, а мелководные участки и шельф занимают здесь особенно большую площадь.

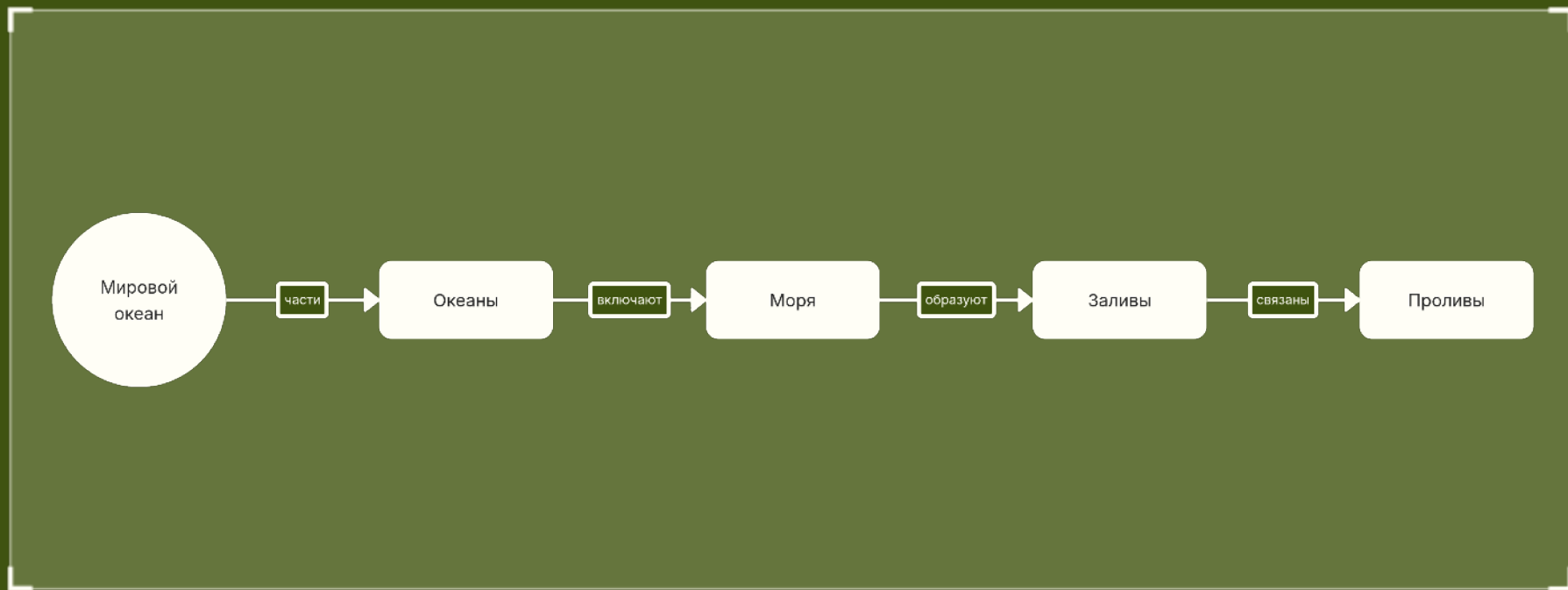


Южный океан

Он окружает Антарктиду, отличается сильными течениями и штормами и помогает обмену вод между океанами, связывая южные части земной водной системы.

// Как различают части Мирового океана

Схема показывает, как от общей водной оболочки выделяют океаны, моря, заливы и проливы.



// Море как часть океана



Что такое море

Море — это часть океана, которая частично отделена сушей, островами или подводными возвышенностями. Оно сохраняет связь с океаном, но имеет более ограниченные границы.

01

Окраинные моря

Они расположены у краин материков и широко открыты к океану. Такие моря особенно удобны для обмена водами и часто имеют большие размеры.

02

Внутренние моря

Эти моря глубоко вдаются в сушу и соединяются с океаном узкими проливами. Их воды сильнее отличаются по свойствам и режиму от открытого океана.

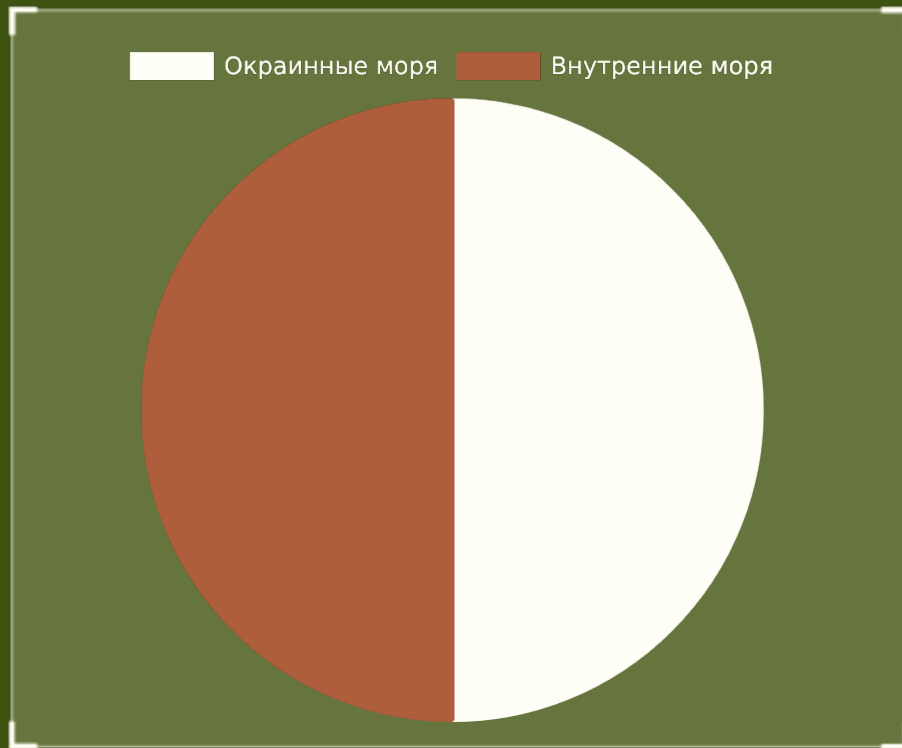
03

Примеры морей

К окраинным морям относят, например, Берингово море, а к внутренним — Средиземное и Чёрное моря. По ним удобно сравнивать два типа морей.

04

// Виды морей по положению



На схеме показаны два типа морей, различающиеся степенью связи с океаном и характером береговой линии.

Оба типа морей входят в систему океана, но внутренние связаны с ним слабее и чаще отделены сушей.

Школьный курс географии

// Заливы и бухты

Удобные укрытия

Заливы и бухты помогают судам укрываться от ветра и волн, поэтому их часто выбирают для стоянки кораблей, небольших портов и рыболовных баз.

Форма берега

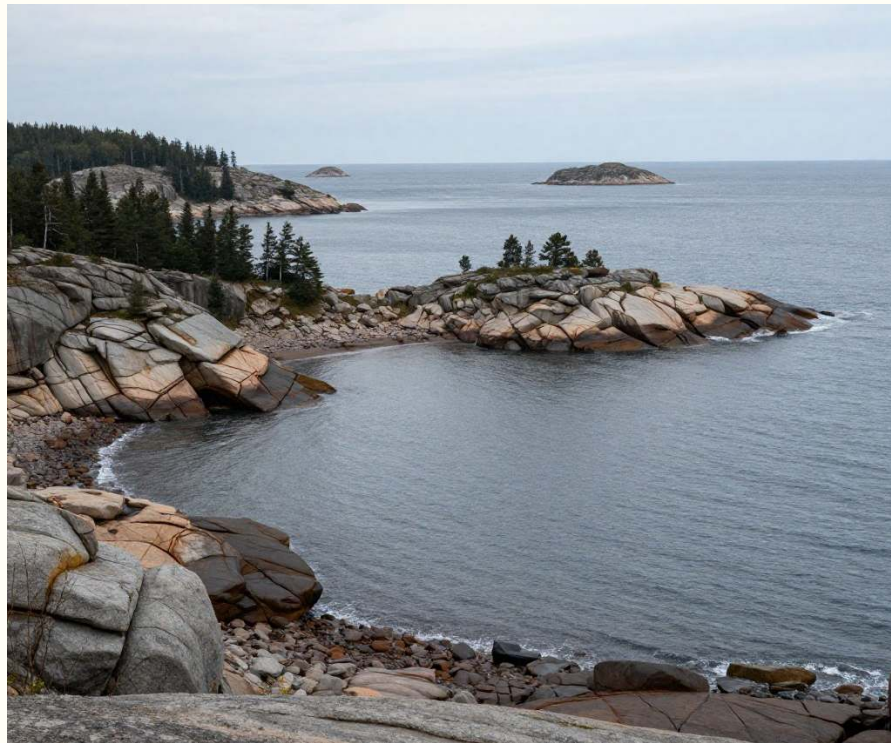
Залив глубоко врывается в сушу и обычно имеет более крупные размеры. Бухта меньше, часто защищена мысами или островами и выглядит более замкнутой.

Значение для людей

В спокойной воде легче разгружать суда, ловить рыбу и строить причалы. Поэтому берега заливов нередко становятся важными хозяйственными районами.

Примеры на карте

Крупные заливы и бухты встречаются у разных берегов мира. На географической карте они хорошо заметны по изогнутой линии берега и защищённым акваториям.



// Как проливы соединяют океаны



Между двумя материками

Гибралтарский пролив выглядит как узкая водная перемычка между Европой и Африкой. Через него проходят суда, а воды Средиземного моря и Атлантического океана постоянно обмениваются друг с другом.



Путь через северные воды

Берингов пролив разделяет Азию и Северную Америку, но одновременно соединяет два больших водных пространства. Для мореплавателей это важный участок маршрута, а для природы — граница между морскими районами с разными условиями.

// Сравнение основных частей Мирового океана

Кратко сравним крупнейшие части Мирового океана по определению, положению и примерам.

Все объекты связаны с океаном, но отличаются размерами и степенью отделённости сушей.

Объект	Краткое определение	Пример
Океан	Крупнейшая часть	Тихий океан
Море	Часть океана	Средиземное море
Залив	Вдаётся в сушу	Бенгальский залив
Пролив	Узкий проход	Гибралтарский пролив

// Свойства океанической воды

01.

Солёность

Вода океана содержит растворённые соли, поэтому она солёная и не подходит для питья без очистки. Средняя солёность меняется по районам и зависит от климата и притока пресной воды.

02.

Плотность воды

Из-за растворённых веществ океаническая вода плотнее пресной. Это влияет на плавучесть тел и на движение водных масс, особенно там, где смешиваются разные потоки.

03.

Температура поверхности

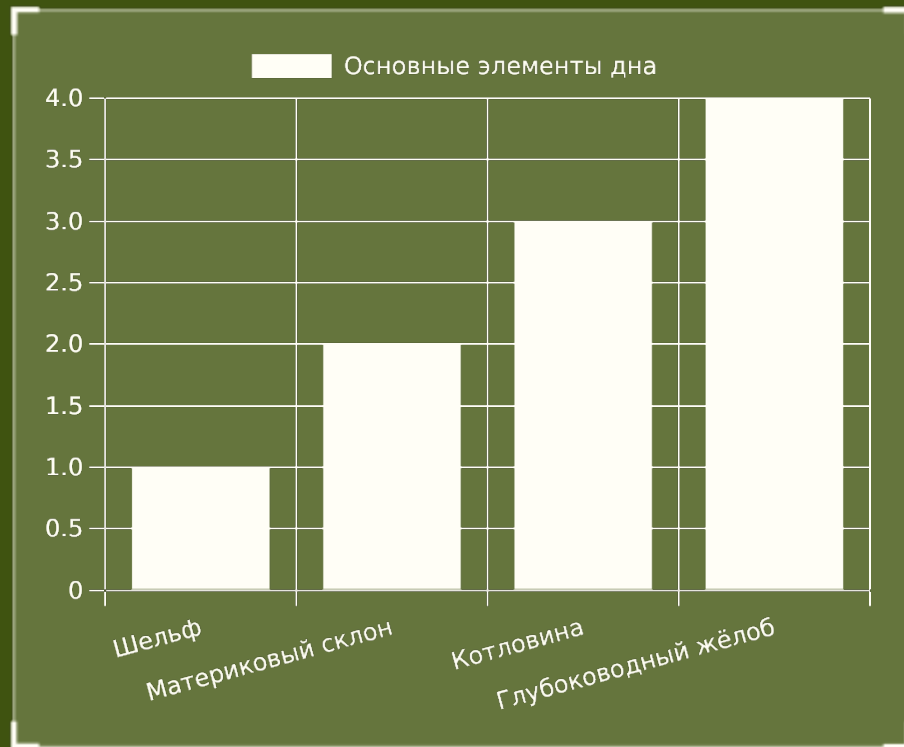
В тропиках поверхность океана прогревается сильнее, а в полярных районах остаётся холодной. Вода нагревается и остывает медленно, поэтому океан долго сохраняет тепло.

04.

Изменения с глубиной

Чем глубже, тем меньше солнечного света и ниже температура. В глубинных слоях вода холодная и более стабильная, чем у поверхности, где сильнее заметны сезонные изменения.

// Рельеф дна океана



Неровности дна формируют разные природные зоны: на шельфе чаще ведётся рыболовство, а в глубоких впадинах условия становятся крайне суровыми.

Чем дальше от берега, тем сложнее рельеф и больше глубина; самые экстремальные формы связаны с глубоководными желобами.

Школьный курс географии; обобщённая схема рельефа дна океана

// Движение вод в океане



Приливы

Приливы — это периодические подъёмы уровня воды. Они связаны с притяжением Луны и Солнца и особенно заметны в открытых и широких прибрежных зонах.



Течения

Течения перемещают огромные массы воды на большие расстояния. Они переносят тепло и холод, поэтому могут смягчать или, наоборот, усиливать особенности климата побережий.



Волны

Волны возникают главным образом из-за ветра. Они постоянно изменяют линию берега, перемешивают верхний слой воды и влияют на условия у побережья.



Отливы

Во время отлива уровень воды понижается, и часть берега может обнажаться. Это важно для работы портов, рыболовства и жизни прибрежных организмов.

// Где в океане больше всего жизни



Светлый поверхностный слой

В верхних слоях океана достаточно света, поэтому здесь активно растут водоросли и живёт планктон. За ними следуют рыбы и морские млекопитающие, которым легко находить пищу в богатой и тёплой воде.

Глубины без света

На больших глубинах царят темнота, холод и высокое давление. Здесь обитают организмы с особыми приспособлениями: они медленно двигаются, экономят энергию и часто умеют жить при нехватке пищи.



Берега и рифы

Особенно много живых организмов в прибрежных зонах, на шельфе и у коралловых рифов. Там больше света и пищи, а значит, проще выживать, размножаться и образовывать сложные цепи питания.

// Значение Мирового океана для человека

01	02	03	04	05
Источник пищи Океан даёт человеку рыбу, морепродукты и другие биологические ресурсы. Во многих странах морской промысел остаётся важной частью питания и хозяйства.	Транспорт и связь Морские пути соединяют материки и островные государства. По океану перевозят грузы, сырьё и технику, поэтому он остаётся важной частью мировой торговли.	Полезные ресурсы Из морской воды получают соль, а на шельфе добывают нефть, газ и другие полезные ископаемые. Эти ресурсы имеют большое значение для экономики.	Климатическая роль Океан накапливает тепло, отдаёт влагу атмосфере и помогает распределять его по планете. Благодаря этому он влияет на погоду и климат целых регионов.	Ответственность человека Океан полезен, но уязвим: пластик, нефть и сточные воды ухудшают его состояние. Поэтому важно бережно использовать ресурсы и уменьшать загрязнение.

// Проблемы и охрана океана



Защита океана начинается с повседневных решений: раздельного сбора отходов, экономии пластика и бережного отношения к воде и морским ресурсам.

Наиболее заметны загрязнение и чрезмерное использование ресурсов, поэтому меры охраны должны быть постоянными и системными.

Учебные материалы по географии и экологии;
схема основных угроз океану

Мировой океан — единая водная оболочка Земли

Океаны, моря, заливы и проливы образуют взаимосвязанную систему, которая влияет на климат, природу и жизнь людей. Понимание её строения помогает беречь океан и разумно использовать его богатства.