

По морским просторам: что есть в море и почему оно важно

Море хранит жизнь, движение и
множество удивительных открытий.





Море рядом с нами: большое, солёное, живое

Море — это часть океана у берегов материков и островов. Его вода солёная, а жизнь зависит от солнца, ветра и движения волн. Море бывает тихим и бурным, тёплым и холодным.

Как выглядит морской берег

Песок и галька

Берег моря может быть мягким песчаным или покрытым галькой, камнями и ракушками. По нему приятно гулять, а иногда вода оставляет на нём мокрые узоры и блестящие следы.

Горизонт и небо

У моря особенно хорошо видно линию горизонта, где небо словно встречается с водой. В ясный день она светлая и дальняя, а в пасмурную погоду кажется серой и задумчивой.

Скалы и обрывы

На некоторых берегах поднимаются высокие скалы и обрывы. Волны бьются о них с шумом, а ветер словно расчесывает поверхность воды. Такие места выглядят особенно строго и величественно.

Волны в движении

На берегу море никогда не стоит на месте. Вода приходит, отступает и снова возвращается, создавая постоянное движение. Из-за этого берег всё время немного меняется.

Чайки над водой

Над морем часто кружат чайки. Они ловко скользят над волнами, ищут рыбу и громко кричат, будто рассказывают друг другу новости о вкусном улове.



Почему морская вода соленая

1

Соль попадает в воду

Реки приносят в море растворённые вещества, смытые с суши. Дождевая вода и разрушение камней тоже помогают солям и минералам попадать в морскую воду.

2

Вода испаряется, соль остаётся

Солнце нагревает поверхность моря, и часть воды превращается в пар. Соль не улетает вместе с ним, поэтому со временем её становится больше.

3

Главная морская соль

Самая известная морская соль — хлорид натрия. Это та же соль, которую люди используют на кухне, только в море её растворено намного больше.

4

Пить нельзя без очистки

Из-за большого количества солей морскую воду нельзя пить просто так. Для этого её нужно очищать, иначе она не подходит для организма человека.

Приливы и отливы

Притяжение Луны и Солнца

Луна и Солнце притягивают воду Земли. Из-за этого морская поверхность начинает двигаться, а у берега уровень воды постепенно меняется.

Прилив

Во время прилива вода подходит ближе к суше. Берег становится уже, а волны могут дотянуться до мест, которые раньше были сухими.

Отлив

Во время отлива вода отступает. Открываются мокрый песок, камни и лужицы, а на берегу можно увидеть следы морских жителей.

Кто живёт в море

Жители песчаного дна

Под песком и среди камней прячутся крабы, морские звёзды и небольшие рыбы. Им удобно скрываться от врагов и искать еду прямо у дна, где жизнь кипит почти незаметно.



Путешественники в толще воды

Медузы и многие рыбы свободно движутся в толще воды. Одни медленно дрейфуют, другие быстро ускользают от опасности, а прозрачные медузы выглядят как лёгкие морские фонарики.



Большие морские соседи

Дельфины и киты живут в море как настоящие великаны. Они умеют хорошо ориентироваться, держатся рядом друг с другом и напоминают, что морская жизнь бывает и очень большой, и очень дружной.



30 метров

такой длины может достигать синий кит — рекорд среди животных на Земле.

Этот размер показывает, насколько огромными бывают обитатели моря. Даже рядом с таким великаном дельфины выглядят совсем маленькими, хотя тоже прекрасно живут в морской стихии.

Encyclopaedia Britannica

Как рыбы приспособлены к жизни в воде

Жабры для дыхания

Рыбы дышат с помощью жабр. Они пропускают через себя воду и получают из неё кислород, поэтому могут жить там, где человек без специальной помощи не выживет.

Плавники для движения

Плавники помогают рыбам плыть, поворачивать и сохранять равновесие. Благодаря им рыба легко двигается в воде, будто умело управляет своим подводным корабликом.

Обтекаемое тело

Тело рыбы обычно гладкое и вытянутое. Такая форма помогает ей быстрее разрезать воду и тратить меньше сил при плавании, особенно когда нужно спастись от хищника.

Чешуя как защита

Чешуя покрывает тело рыбы и защищает его от повреждений. Она также помогает рыбе быть более скользкой, чтобы вода легче проходила вдоль тела.

Маскировка и яркость

Одни рыбы яркие, как праздничные флажки, а другие почти сливаются с песком или камнями. Это помогает им либо предупреждать об опасности, либо прятаться от врагов.



Водоросли и кораллы — важная часть морского дома

Подводные луга

Водоросли тянутся в воде, словно зелёные ленты и подводные луга. Они помогают морским обитателям прятаться, а ещё служат пищей и дают кислород, которым дышит множество живых существ.



Коралловый город

Кораллы строят большие рифы, похожие на яркие подводные города. В их укромных уголках живут рыбы, рачки и другие маленькие жители, которым нужен надёжный дом и защита.



Как люди путешествуют по морям

Корабли и суда



Большие корабли перевозят продукты, машины, одежду и другие грузы. Морские суда соединяют страны, когда дорога по суше слишком длинная или неудобная.

Старинные морские пути



Раньше люди ходили по морям на лодках и парусниках. Они ориентировались по берегам, звёздам и ветру, а путешествие часто было долгим и смелым.

Доставка между странами



Морские перевозки помогают доставлять много товаров за один рейс. Это удобно для городов и государств, потому что море работает как большая общая дорога.

Связь между людьми



Морские пути соединяют далёкие берега и делают мир ближе. Благодаря им люди обмениваются товарами, знаниями и новыми идеями, словно через большое водное окно.

Маяки и морские карты

1

Свет в темноте

Маяк — это высокий башенный фонарь у берега. Его яркий луч помогает кораблям увидеть землю ночью, в тумане и во время непогоды, когда берег почти не различим.

2

Подсказки на карте

Морская карта показывает берега, острова, глубины и опасные места. По ней моряки понимают, где можно идти безопасно, а где лучше быть особенно осторожными.

3

Надежная навигация

Маяки и карты работают вместе, как верные помощники. Они помогают не сбиться с пути, избежать мелей и скал, а значит — сделать плавание спокойнее и безопаснее.



Какая погода бывает на море



Сильный ветер

Над морем ветер часто бывает заметнее, чем на суше. Он поднимает волны, гонит облака и может быстро изменить погоду даже за короткое время.



Шторм и гроза

Иногда море становится грозным: небо темнеет, волны растут, а шум воды слышен очень далеко. В такой момент суда и люди особенно внимательно следят за безопасностью.



Быстрая смена погоды

У моря один день может начаться спокойно, а закончиться дождем или туманом. Поэтому моряки, рыбаки и туристы всегда проверяют прогноз перед выходом в путь.

Моря России — разные и удивительные

Черное море: теплые берега

Черное море любят за теплые берега и мягкий климат. Здесь люди купаются, отдыхают и наблюдают за чайками, а в воде живут рыбы и другие морские обитатели. Берега часто бывают оживленными и солнечными.



Баренцево море: северный характер

Баренцево море совсем не похоже на южное. Оно холоднее, суровее и часто покрыто ветрами, зато в его водах встречаются морские животные, приспособленные к северу. Здесь море словно рассказывает о силе Арктики.



Японское море: бухты и острова

Японское море известно своими бухтами, островами и богатой морской жизнью. На его побережьях можно увидеть разные пейзажи: от тихих заливов до высоких скал, а море всегда остается живым и подвижным.



Чем люди занимаются на море

Рыболовство

Море дает людям рыбу и другие морепродукты. Рыбаки выходят в плавание рано утром, чтобы привезти улов, который потом попадает на столы в города и поселки.

Отдых у воды

На морском берегу люди купаются, загорают и гуляют. Шум волн, свежий воздух и простор помогают отдохнуть, а детям особенно нравится собирать ракушки и смотреть на прибой.

Морские порты

В портах работают краны, склады и корабли. Здесь загружают и разгружают товары, которые путешествуют между странами, поэтому порт похож на большой и очень занятый морской перекресток.

Изучение природы

Ученые наблюдают за морем, считают животных, изучают воду и берег. Их работа помогает лучше понимать природу и замечать, как человек влияет на морскую жизнь.



Что вредит морю

1

Мусор на берегу

Если оставить на пляже пакеты, бутылки и обертки, их легко унесет ветром или водой. Такой мусор попадает в море и долго там не исчезает.

2

Пластик в воде

Пластик распадается на мелкие кусочки и становится опасным для птиц и морских животных. Они могут принять его за еду или запутаться в нем.

3

Нефтяные пятна

Попавшая в воду нефть покрывает поверхность тонкой пленкой и мешает жить рыбам, птицам и растениям. Морю очень трудно быстро восстановиться после такого загрязнения.

4

Слишком много вылова

Когда рыбы вылавливают слишком много, морским жителям становится труднее находить пищу и поддерживать равновесие в природе. Это влияет на всю морскую цепочку жизни.

5

Шум и движение судов

Сильный шум кораблей тревожит морских животных и мешает им ориентироваться. Чем спокойнее море, тем легче его обитателям жить и находить друг друга.



Как беречь море

Перед прогулкой

Возьмите с собой пакет для мусора и многоразовую бутылку. Так на берегу не останется лишних отходов, а отдых станет аккуратнее и приятнее.

Во время отдыха

Не бросайте пластик, стекло и бумагу в песок или воду. Если увидите чужой мусор, лучше убрать его — море любит заботливых помощников.

После возвращения домой

Сортируйте отходы и экономьте воду каждый день. Маленькие привычки выглядят простыми, но именно они помогают сохранить море чистым и живым.

Как ученые изучают морские глубины

1

Подводные аппараты

Батискафы и другие подводные аппараты опускаются туда, где человеку без помощи техники не выжить. Они помогают увидеть глубокие впадины и дно моря своими глазами.

2

Приборы и датчики

Специальные приборы измеряют температуру, соленость, течение и глубину воды. Благодаря этим данным ученые лучше понимают, как меняется море и что в нем происходит.

3

Наблюдение за животными

Исследователи изучают, где живут рыбы, киты, медузы и другие обитатели. Это помогает узнать, какие места особенно важны для морской жизни.

4

Новые открытия

Море изучено еще не полностью, поэтому ученые все время находят что-то новое. Каждое открытие делает морскую науку интереснее и помогает беречь природу.



Море в сказках и легендах

Смелые путешественники



В сказках и легендах морем часто отправляются храбрые капитаны. Они плывут к далеким берегам, преодолевают штормы и обязательно находят выход даже из трудной истории.

Русалки и чудеса



Море в сказках умеет быть волшебным: в нем могут жить русалки и другие удивительные существа. Такие истории особенно нравятся тем, кто любит мечтать.

Корабли-призраки



В морских легендах встречаются таинственные корабли, которые появляются будто из тумана. Они делают рассказы загадочными и немного щекочут воображение.

Сокровища на дне



Море часто прячет сундуки с золотом и драгоценностями. Поэтому в сказках оно кажется не только красивым, но и полным неожиданных тайн и приключений.

71%

поверхности Земли покрыто водой, и моря сильно влияют на жизнь планеты.

Это напоминает, как важно беречь морскую воду, животных и берега, ведь от них зависит климат, путешествия людей и красота нашей Земли.

NOAA

Море объединяет природу, людей и открытия

Море умеет быть строгим и добрым, тихим и шумным. Оно кормит, помогает, удивляет и учит бережному отношению к планете. Поэтому море заслуживает нашей заботы и уважения.