

# ОБРАЗОВАНИЕ МОРЕЙ И ОКЕАНОВ

Как образовались моря и океаны, занимающие большую часть поверхности Земли? Какие морские обитатели населяли их миллионы лет тому назад? Давай посмотрим.

Некоторые формы рельефа на побережье выглядят весьма необычно.

Что же находится под скалами? Давай заглянем.



Наутилус — это улитка?



Аномалокарис



Мечехвост

Панцирь на спине трилобита был очень твердый. Две длинные спинные шипы разделяют его на три доли.




Трилобит

При формировании планеты на раскалённой Земле не было воды в жидком состоянии, она испарялась.



# ГЛУБИНЫ МОРЕЙ И ОКЕАНОВ

Какие животные обитают глубоко под водой?



Рыба-удильщик




Небольшое ракообразное, относящееся к отряду бокоплавов.

Рыба-удильщик использует светящийся маленький «фонарик» на голове, чтобы приманивать мелких рыбок.



Гигантский кальмар



Рыба-топорик

## ЛЮДИ И МОРЕ

Чрезмерное использование водных ресурсов наносит значительный урон морям и океанам.

Круизный лайнер

Грузовое судно

Катер

Парусная лодка

Краб



Угорь



Моллюск



Водоросли

Креветка



Морской огурец



Люди осваивают специализированные морские фермы, чтобы выращивать различные морские объекты. Благодаря этому у нас появились большие дельфины, морские коньки, морские черепахи, морские коньки, морские коньки.

Рыбопромысловое судно

Прогулочная яхта

Подводная лодка

Китобойное судно

Люди, добывая нефть из океана, доставляют её на берег. К сожалению, нефть утекает обратно в воду, что наносит серьёзный вред экологии. Она загрязняет водоросли, которыми питаются мелкие рыбки, а ими, в свою очередь, питаются большие. Огромное количество животных заражается этим ядом. Когда вязкая нефть расплывается по поверхности воды, она превращается в ловушку для морских птиц, морских черепах, тюленей и других морских животных.



## КОРАЛЛОВЫЕ РИФЫ

Коралловые рифы — это известковые постройки, образованные из множества скелетов коралловых полипов. Процесс превращения известковых отложений в рифы очень длительный и может продолжаться от нескольких сотен до нескольких тысяч лет. Коралловые рифы являются домом для большого количества морских обитателей.



# ОБРАЗОВАНИЕ МОРЕЙ И ОКЕАНОВ

Как образовались моря и океаны, занимающие большую часть поверхности Земли? Какие морские обитатели населяли их миллионы лет тому назад? Давай по...

Кекур

Природная арка

Грот

Дет пророчия виа абур — это вай ренесансия форма рельефа, постепенно сформировавшиеся в результате разрушения прибрежных скал морскими волнами и дельтатами впадины рек.

Некоторые формы рельефа на побережье выглядят весьма необычно.

Наутилус — это вовсе не улитка. Он принадлежит к родственникам каракатицы и осьминогу.

Раньше у каракатицы и осьминога была раковина, но в ходе эволюции она исчезла. А вот наутилус не сильно изменился за это время.



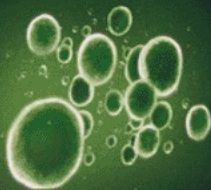
Аммокорис — известная морская раковина. Самые большие особи могли достигать 2 метров в длину! Аммокорисы были древними жителями океана.

Мелочевки и древние трилобиты были современниками. Трилобиты уже давно вымерли, однако мелочевки живут до сих пор. Удивительно, но их внешний вид с тех времен практически не изменился.



Панцирь на спине трилобита был твердый. Две длинные спинные доли разделяют его на три доли.

В океанах возникли водоросли, которые поглощали солнечный свет и выделяли кислород. Со временем появилась атмосфера.



Испарение воды

Вода испарялась, оставляя в океанах соль.



У обыкновенной ремень-рыбы очень длинное тело. Она даже может стать «поясом» большой акулы, обернувшись вокруг нее.



Медуза Атолла

Плавники на голове осьминога Дамбо похожи на уши слона.



Большерот



Рыба-удильщик



Рыба-дракон



## ГЛУБИНЫ МОРЕЙ И ОКЕАНОВ

Какие животные обитают глубоко под водой?



Небольшое ракообразное, относящееся к отряду бокоплавов.

Рыба-удильщик использует светящийся маленький «фонарик» на голове, чтобы приманивать мелких рыбёшек.

Гигантский кальмар



Рыба-топорик



### Морское дно

Подводный вулкан

Подводная равнина

Абиссальный холм

Подводная гора

Морские отложения

Океаническая кора

Астеносфера

Морская впадина

Насколько глубоок океан? Марианская впадина — это самое глубокое место на дне Мирового океана. Если в Марианскую впадину поместить Эверест, его вершина полностью погрузится под воду.



Косатка



Пингвин

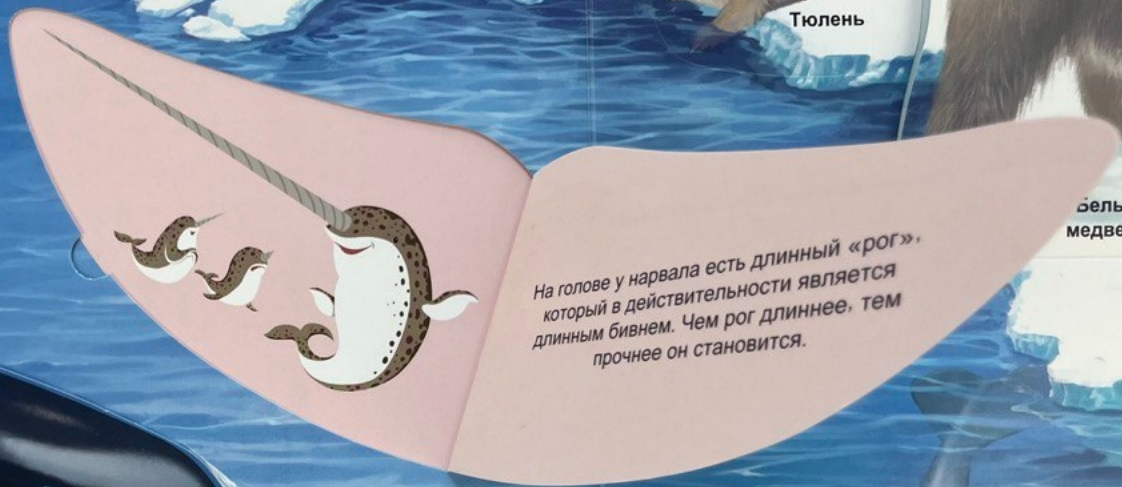


Тюлень

Заяц-беляк



Белый медведь



На голове у нарвала есть длинный «рог», который в действительности является длинным бивнем. Чем рог длиннее, тем прочнее он становится.



Крестовидный дельфин



Снежный буревестник



Альбатрос



# СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН, ПОЛЯРНЫЕ МОРЯ

Круглый год оба полюса Земли покрыты льдом и снегом. Однако даже здесь обитает множество разнообразных и удивительных животных.

# ЕГУ

В океане бывают приливы и отливы. Во время прилива большое количество морских обитателей выносит волнами на берег. Люди, живущие на побережье, собирают эти дары моря.

Нереис

Морской черенок

Гуидак

Короткохвостый рак

Сипункулиды



Орлиный фрегат



Часто рыбаки наблюдают за полётом чаек, определяют погоду: если птица садится на воду, то погода будет хорошей; если же она бродит вдоль берега, то погода испортится. Объяснить это можно высокой чувствительностью тела чаек к изменениям атмосферного давления. Так люди научились предсказывать погоду.



У летучих рыб есть пара больших и длинных грудных плавников, которые похожи на крылья. В случае опасности они с силой выпрыгивают из воды и планируют над её поверхностью.



Рыбы-бабочки предпочитают плавать парами. Их рты очень малы, поэтому рыбы питаются маленькими коралловыми полипами.



Каталупа, или бычеглаз



Жёлтая изабелита



Устрица

Рак-отшельник

Галиотис (морское ушко)

Улитка вавилония лутоза

Морской гребешок

Волнистый рожок

Какие мелкие животные остаются в лужах после отлива?

Краб-плавулец



Мангровый краб



Голубой краб-плавулец



Мелкие животные остаются в лужах после отлива. Это могут быть крабы, улитки, раки и другие животные. Они находят в лужах пищу и убежище.



Катер

Парусная  
лодка

Люди, добывая нефть из океана, доставляют её на берег. К сожалению, нефть утекает обратно в воду, что наносит серьёзный вред экологии. Она загрязняет водоросли, которыми питаются мелкие рыбки, а ими, в свою очередь, питаются большие. Огромное количество животных заражается этим ядом. Когда вязкая нефть расплывается по поверхности воды, она превращается в ловушку для морских птиц, морских черепах, тюленей и других морских животных.



В океанах бывают приливы и отливы. Во время прилива большое количество морских обитателей выносит волной на берег. Люди, живущие на побережье, собирают эти дары моря.

К  
уви



Гуидак



Нереис

Морской черенок



Короткохвостый рак



Сипункулиды