

# РЕЛЬЕФ ДНА ОКЕАНОВ



Глубины океанов | Исследование дна океанов | Шельф | Материковый склон | Глубоководный жёлоб | Ложе океана | Срединно-океанический хребет

Какими двумя цветами подписывают географические объекты на контурной карте?  
Какими принадлежностями можно писать на контурной карте?  
Что называется легендой карты?

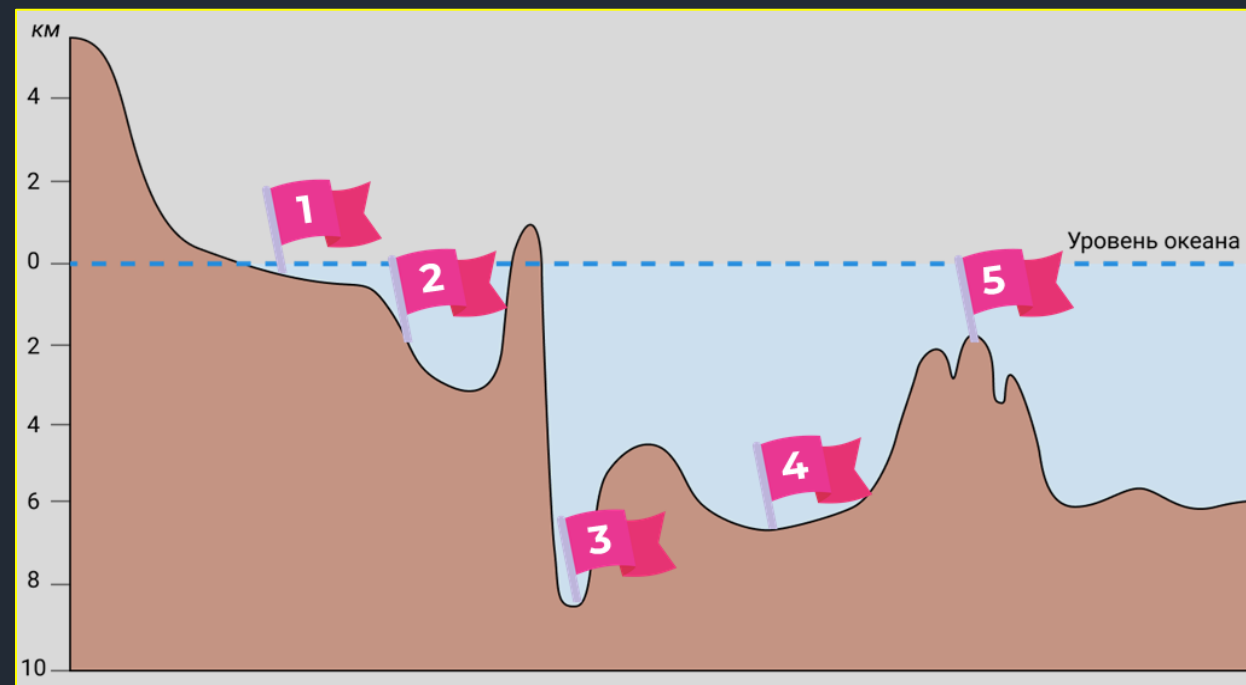
# ГЛУБИНЫ ОКЕАНОВ

Дно океана не просто гигантское ровное углубление: чем оттенок на карте темнее, тем глубже дно в этой части океана

На физической карте мы видим, что разные его части выкрашены в разные оттенки голубого цвета

Средняя глубина всех океанов Земли составляет около 3 750 метров

В пределах дна океана можно выделить 5 частей



# ИССЛЕДОВАНИЕ ДНА ОКЕАНОВ

Долгое время о дне Мирового океана было известно очень мало. В начале XX века был изобретён эхолот! Он излучает звуковые сигналы, которые доходят до дна океана, отражаются от него и возвращаются обратно к кораблю. Зная время пути сигнала и скорость звука в воде, можно определить глубину в конкретной точке.



Как называется самая глубокая точка Мирового океана?  
Где, как правило, располагается самая неглубокая часть океана?

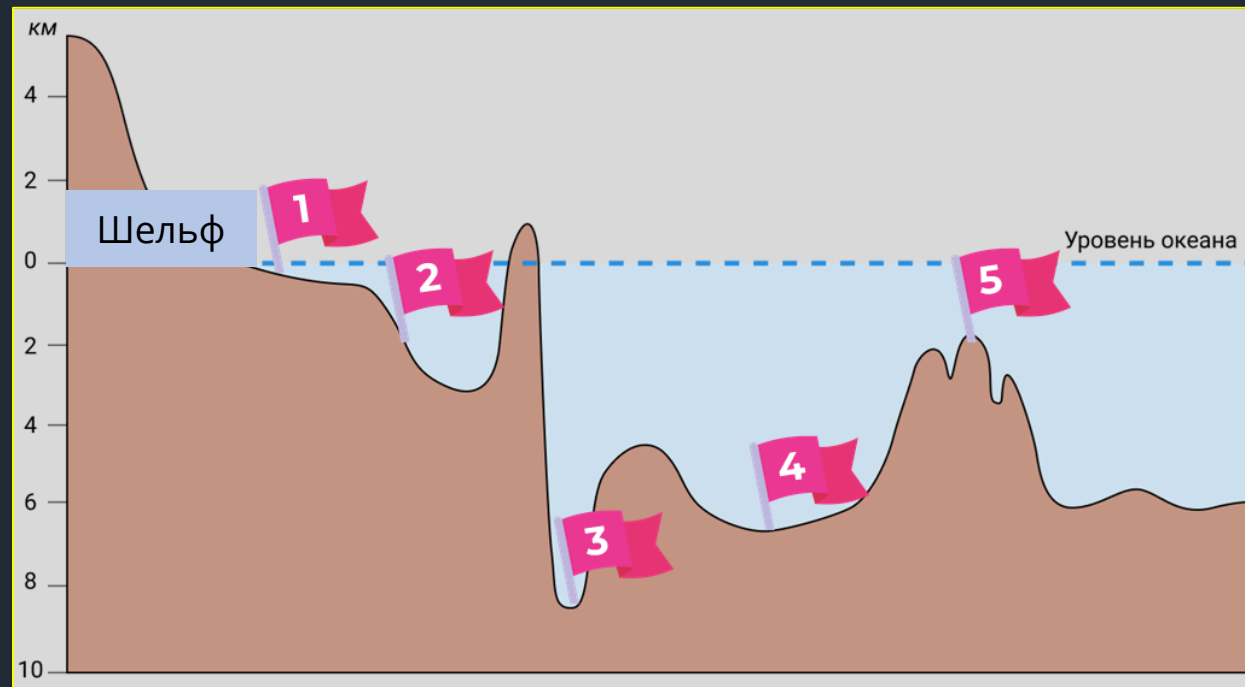
# 1. МАТЕРИКОВАЯ ОТМЕЛЬ (ШЕЛЬФ)

Вдоль побережья материка тянется мелководная часть - шельф

Эта часть является подводным продолжением материка и хорошо освещается и прогревается Солнцем

В пределах этой территории ведется основной улов рыбы (90%) и добыча нефти

Глубина шельфа не превышает 200 метров



# БУРОВАЯ ПЛАТФОРМА «БЕРКУТ»

Эта нефтяная буровая платформа, введенная в эксплуатацию в июне 2014 года, располагается на Дальнем Востоке, в Тихом океане в 25 километрах от побережья российского острова Сахалин. Она обладает самой большой и массивной надводной частью в мире, весом 45 тысяч тонн. Изготовила ее южнокорейская компания Daewoo



Почему эта платформа важна для нашей страны?

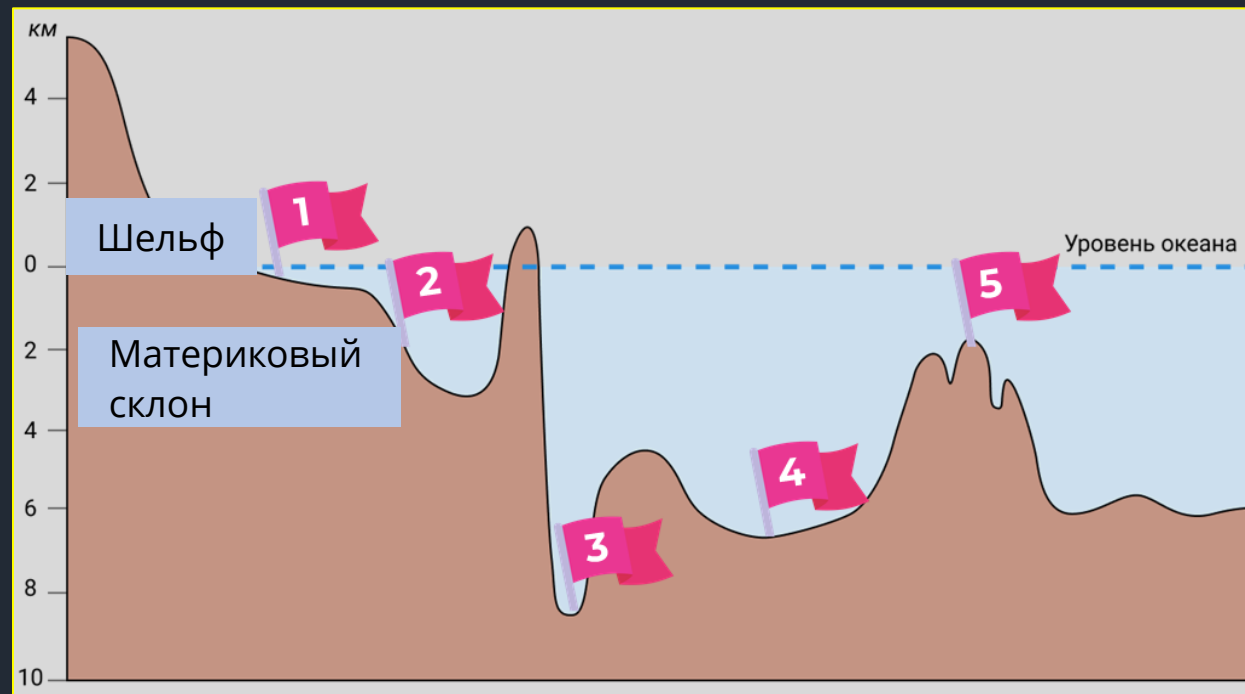
## 2. МАТЕРИКОВЫЙ СКЛОН

Материковый склон начинается за шельфом на глубине более 200 метров

Здесь дно может быть пологим, а может быстро и круто опускаться вниз

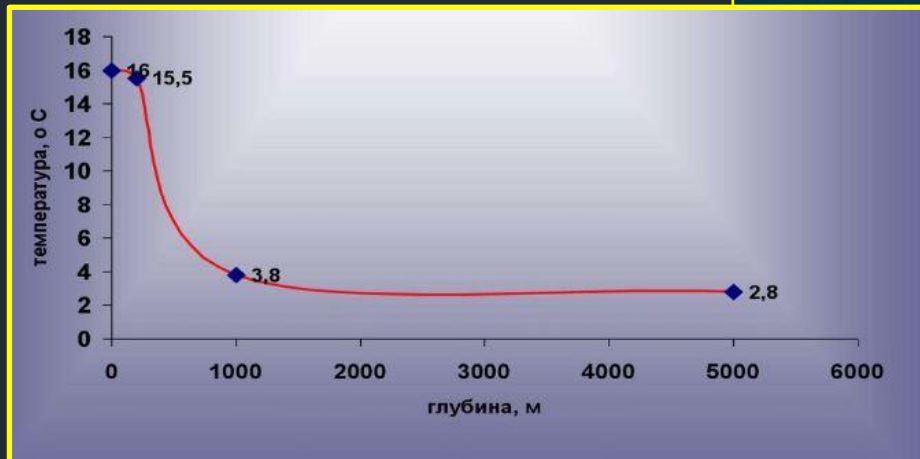
Обычно на глубине 3000 – 3500 метров он заканчивается ложем океана

В его пределах уже абсолютно темно и холодно



# ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В ВОДЕ

Интересно, что по мере погружения в воды Мирового океана температура сначала снижается незначительно, однако, начиная с глубины в 200 метров она стремительно падает. Примерно на 1 км глубины она стабилизируется в районе 3° и дальше остается относительно стабильной



Почему температура начинает стремительно падать с глубины в 200 метров?  
Почему ниже 2 км в океане температура воды не опускается ниже 2,8°?

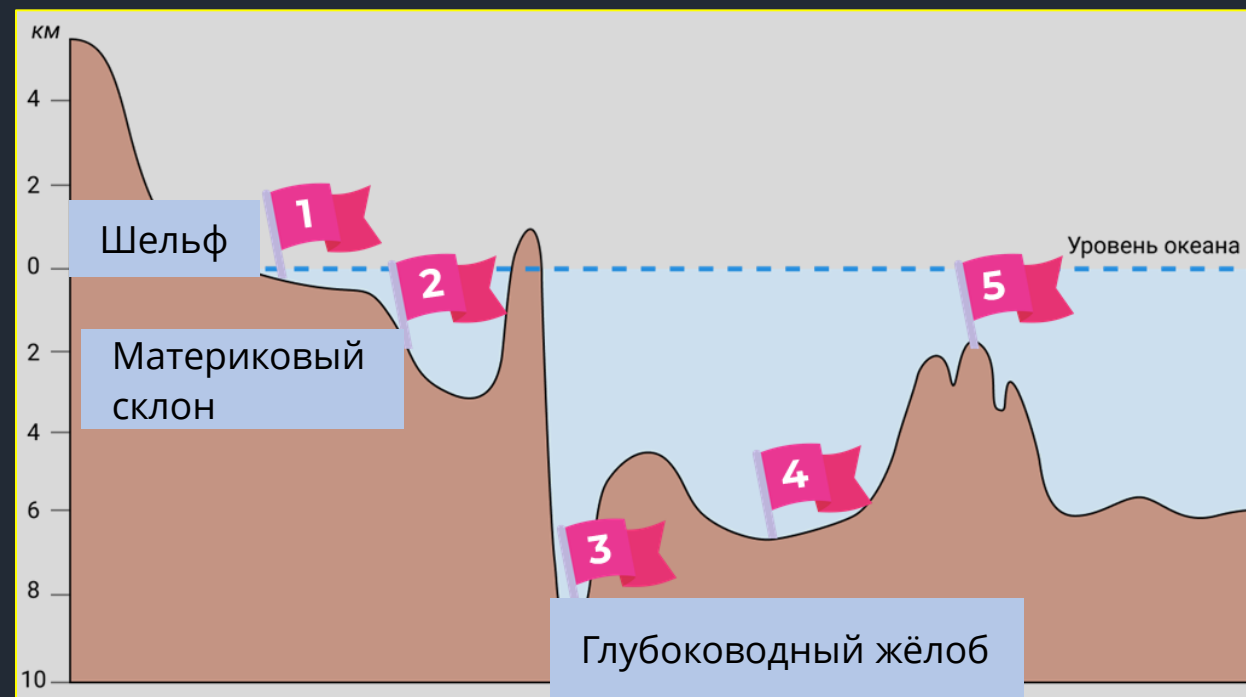
# 3. ГЛУБОКОВОДНЫЙ ЖЁЛОБ

Глубоководный жёлоб - это длинное и узкое понижение дна океана глубиной более 6000 метров

Его ширина может достигать 100 – 200 км, а длина – несколько сотен и даже тысяч километров

Склоны желобов крутые и отвесные, сужаются с глубиной

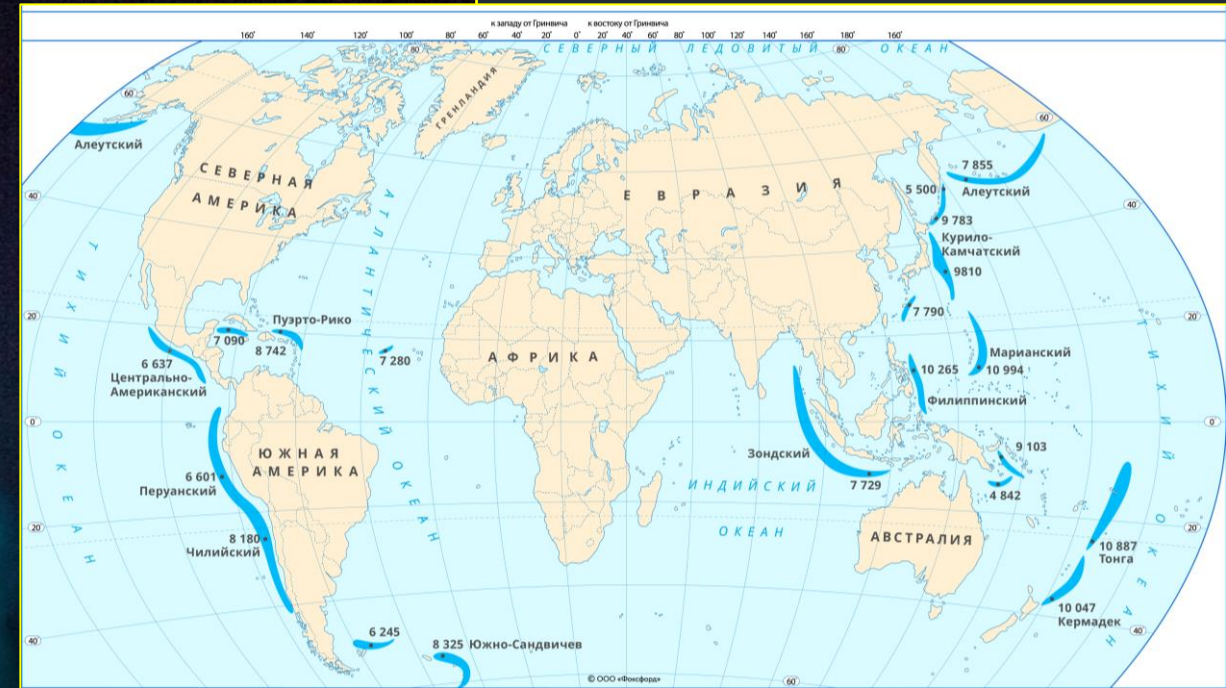
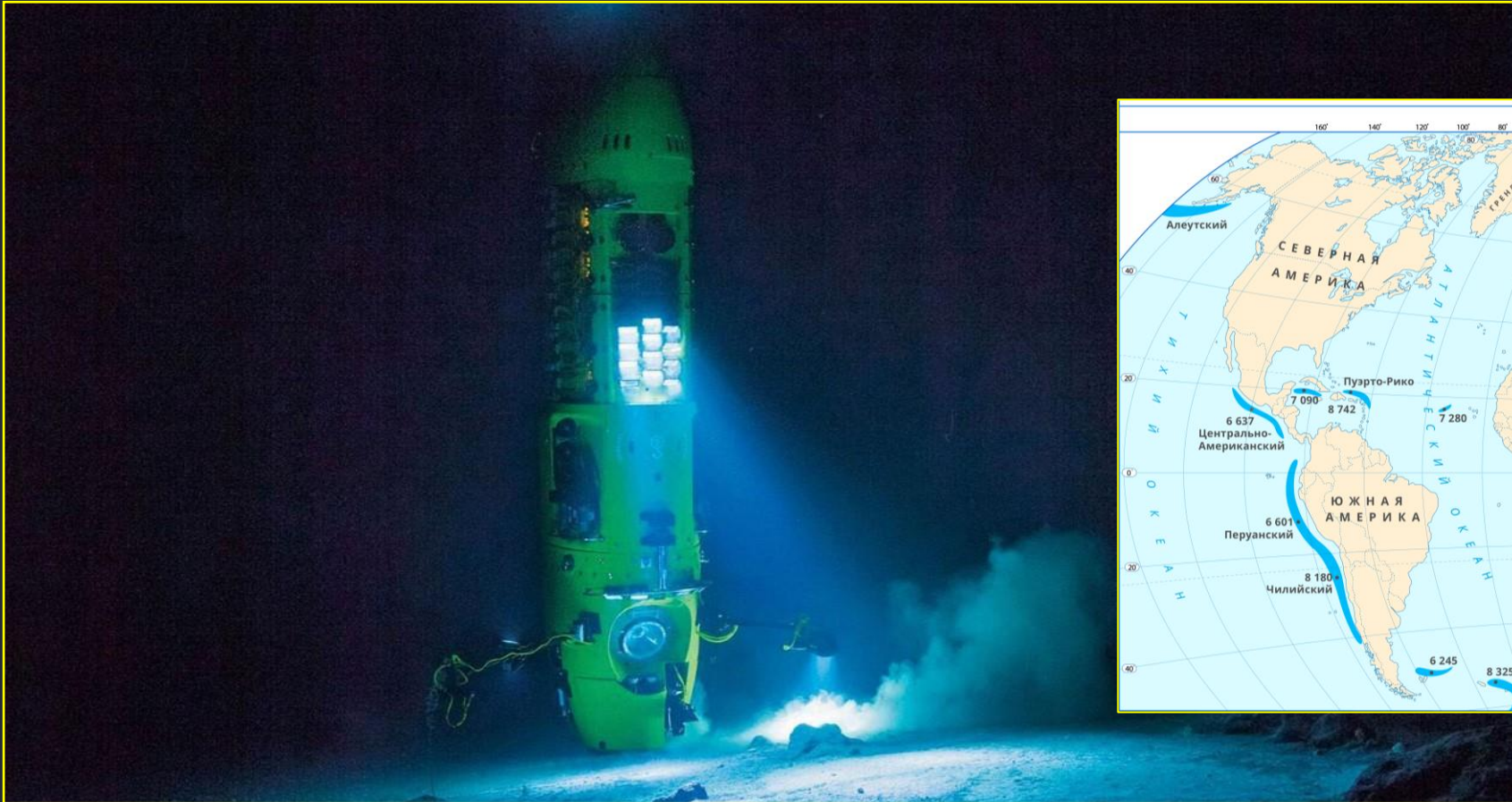
Образуются в результате столкновения литосферных плит, когда более тяжелая океаническая кора погружается под материковую





# МАРИАНСКИЙ ЖЁЛОБ

Это самая глубокая часть океана, опускающаяся ниже уровня моря на 10 971 метр (Бездна Челленджера). Находится он недалеко от Марианских островов в Тихом океане. Если бы Эверест погрузили на дно Марианской впадины, то его вершину от поверхности отделяло бы около 2000 метров воды



Есть ли жизнь в Марианском жёлобе?  
Какие еще глубоководные желоба вы можете назвать?

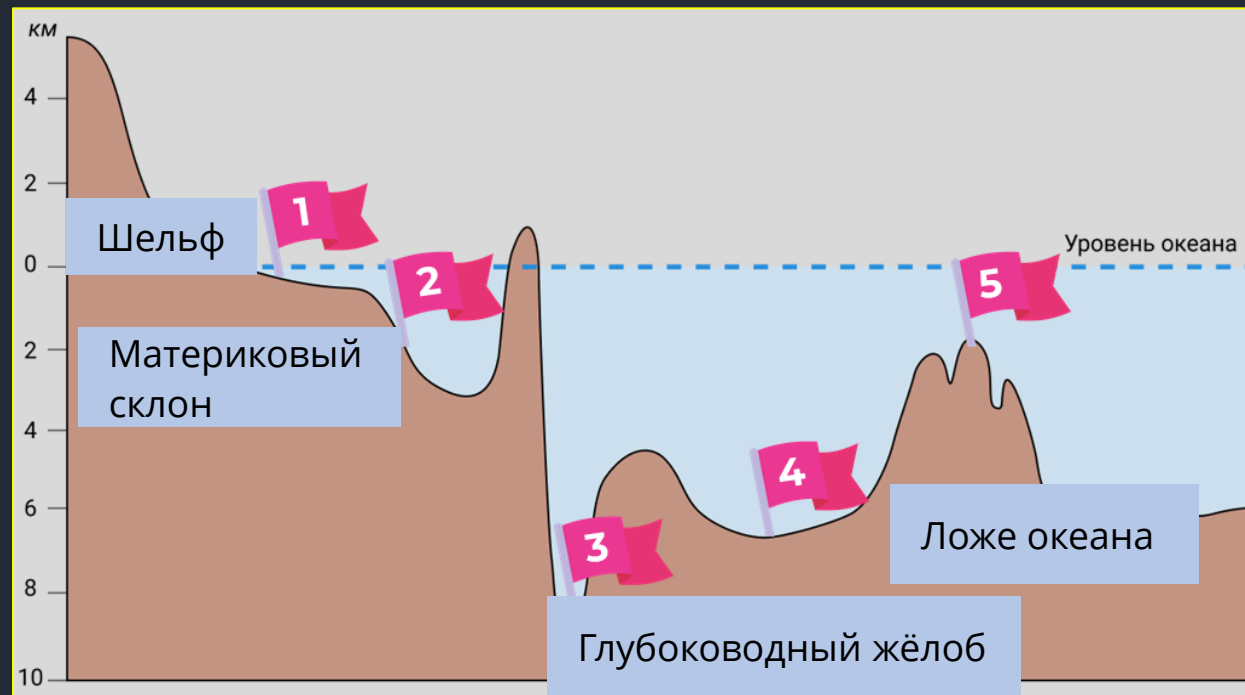
## 4. ЛОЖЕ ОКЕАНА

Занимает глубоководную часть дна Мирового океана

Имеет глубины от 4 000 до 7 000 м и занимает около 80% площади океанов

Здесь распространена океаническая земная кора

Рельеф ложа неоднородный: есть равнины (котловины) и подводные горы

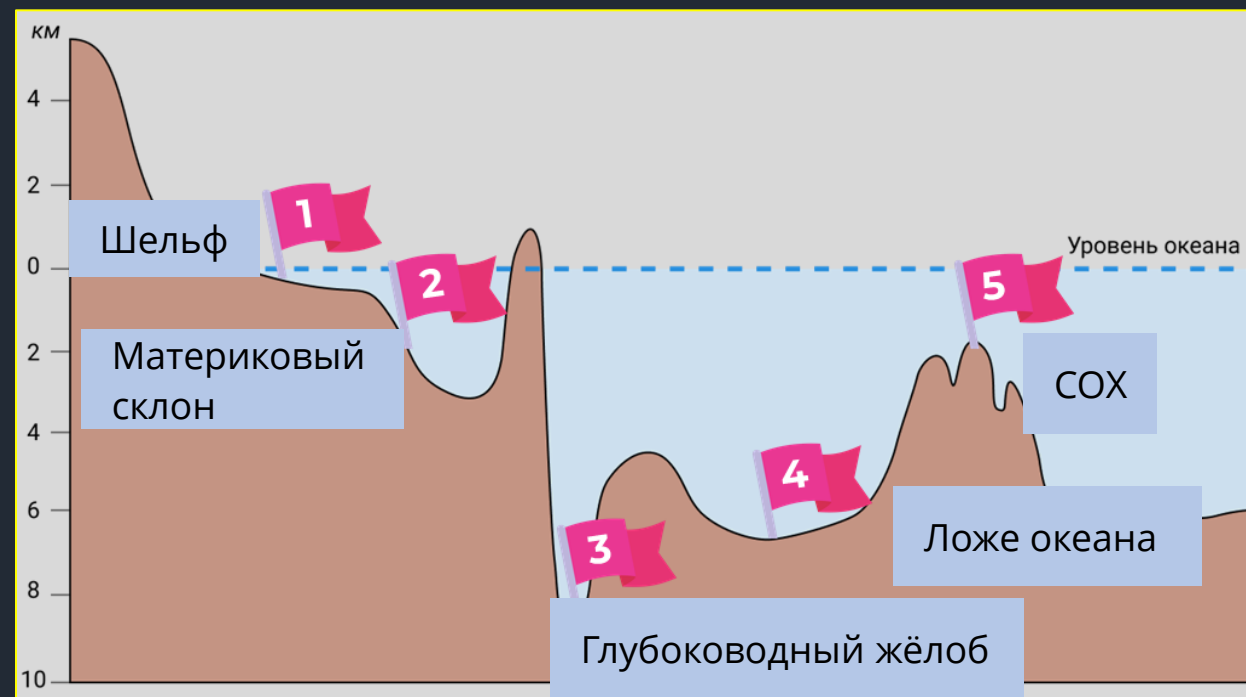
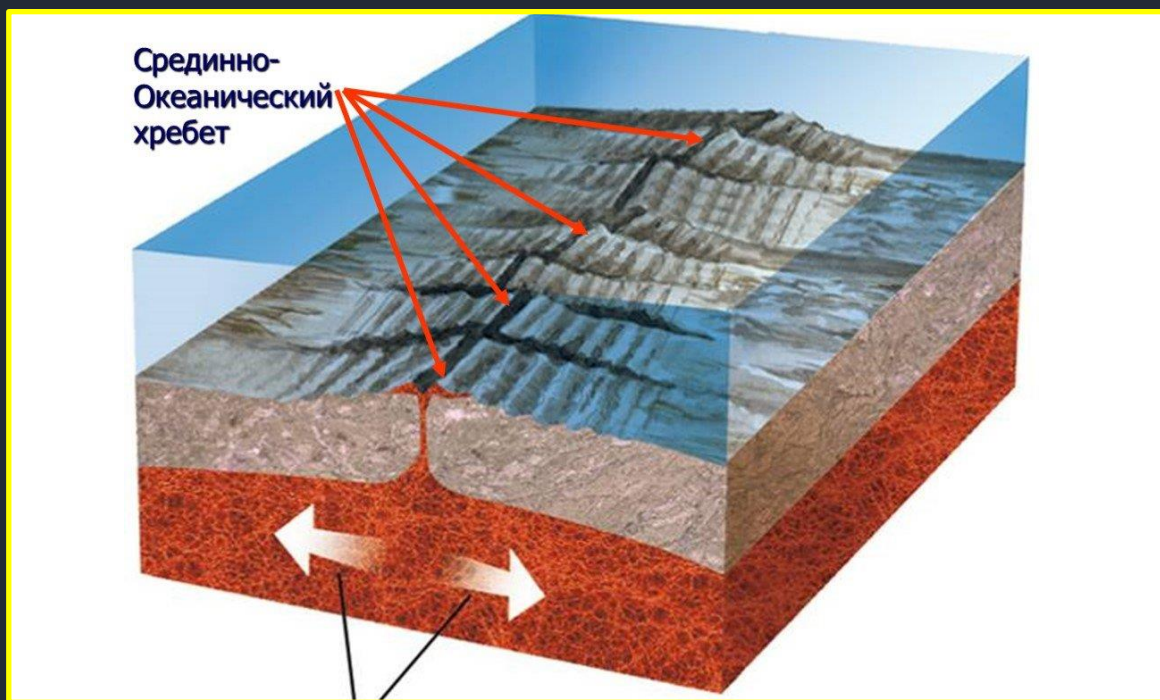


# 5. СРЕДИННО-ОКЕАНИЧЕСКИЙ ХРЕБЕТ

СОХ – вытянутое поднятие дна океана, образованное в результате расхождения литосферных плит

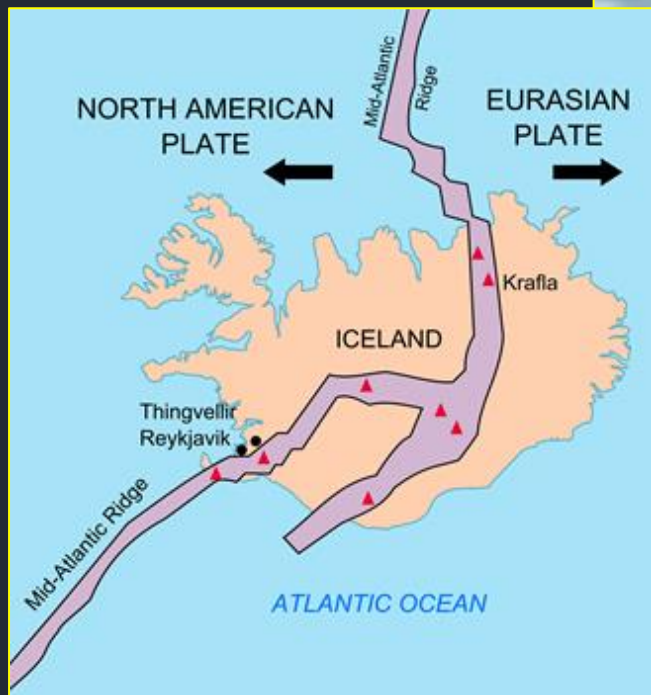
Они пересекают ложе всех океанов, а их общая протяженность более 60 тыс. км

Средняя ширина СОХ – 2,5 тыс. км, а отдельные участки хребтов возвышаются над водой в виде островов



# ОСТРОВ ИСЛАНДИЯ

Исландия является частью Срединно-Атлантического хребта. Практически по центру всего острова проходит граница двух литосферных плит. Здесь расположен один из разломов – Сильфре. В результате плиты отдаляются друг от друга на 2 см в год



Что происходит с территорией Исландии из-за этой её геологической особенности?

# ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- 1 Сколько частей рельефа дна океанов можно выделить?
- 2 Как иначе называется материковая отмель?
- 3 Как называется самый глубокий океанический жёлоб?
- 4 Как образуются океанические хребты?
- 5 Какова температура близ океанического дна?
- 6 Какое явление можно наблюдать в океанических хребтах?
- 7 Какая из глубинных зон океана наиболее богата рыбой и полезными ископаемыми?



DONATION  
ALERTS 

ПОДДЕРЖАТЬ ПРОЕКТ



# СПАСИБО ЗА РАБОТУ

GEOMANIA.NET  
Образовательный географический портал



YouTube-канал  
GEOMANIA.NET



Telegram-канал  
КС НА СВЯЗИ!



Дзен-канал  
GEOMANIA.NET



Сообщество ВКонтакте  
GEOMANIA.NET