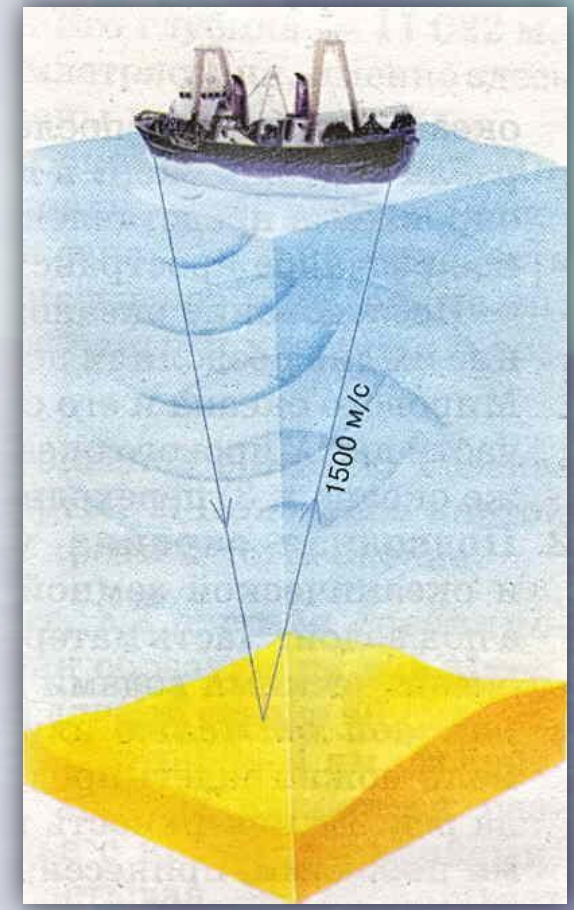
Рельеф дна океанов

История изучения дна Мирового океана



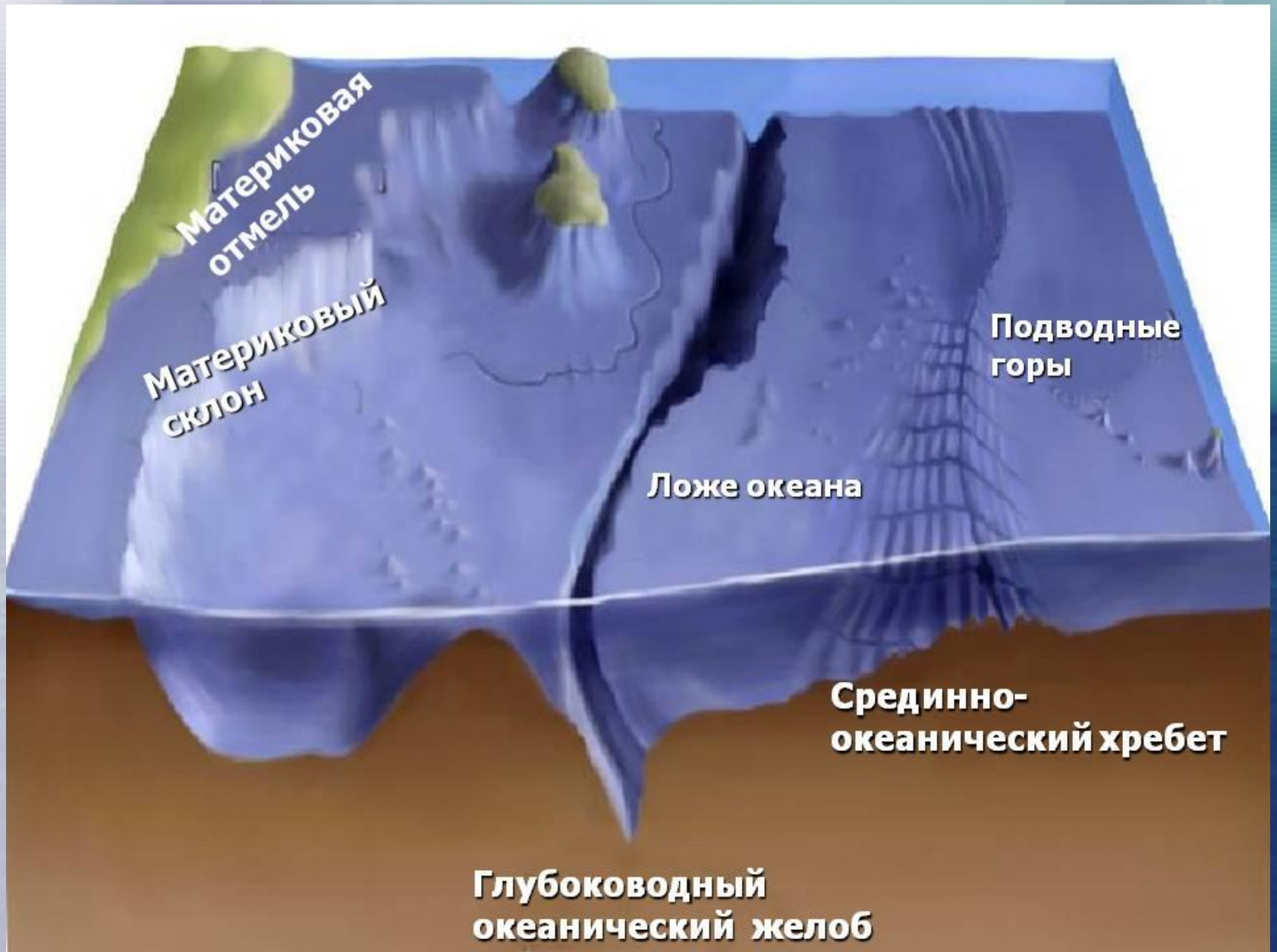
Измерение глубин эхолотом

Исследовательское судно - батискаф

Неровности океанического дна

- Дно океанов такое же неровное, как и поверхность суши

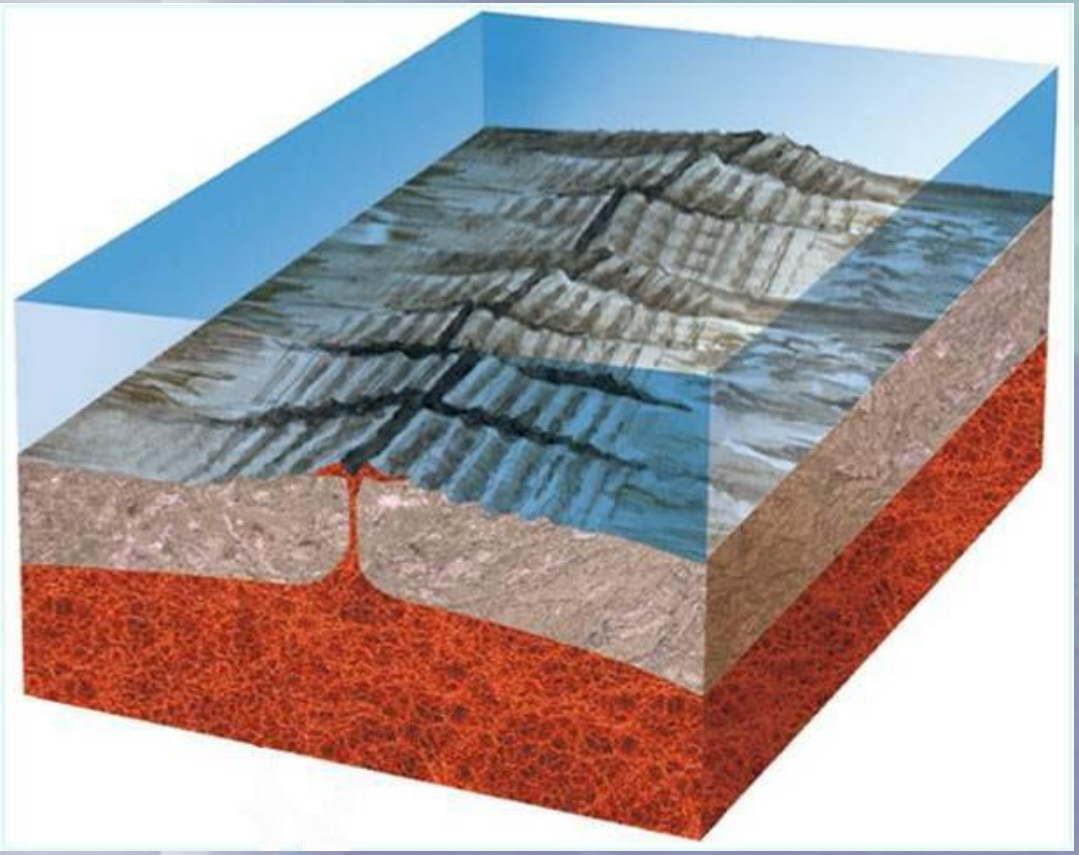
Дно океанов


Материковая отмель
Материковый склон
Подводные горы
Ложе океана
Срединно-океанический хребет
Глубоководный океанический желоб

Дно океанов

Поверхность океана
200 m
Континентальный шельф
Вулканический остров
Материковый склон
2,000 to 3,000 m
Континентальный подъём
Абиссальная равнина
4,000 to 6,000 m
Подводный хребет
Океанический жёлоб
10,000 m

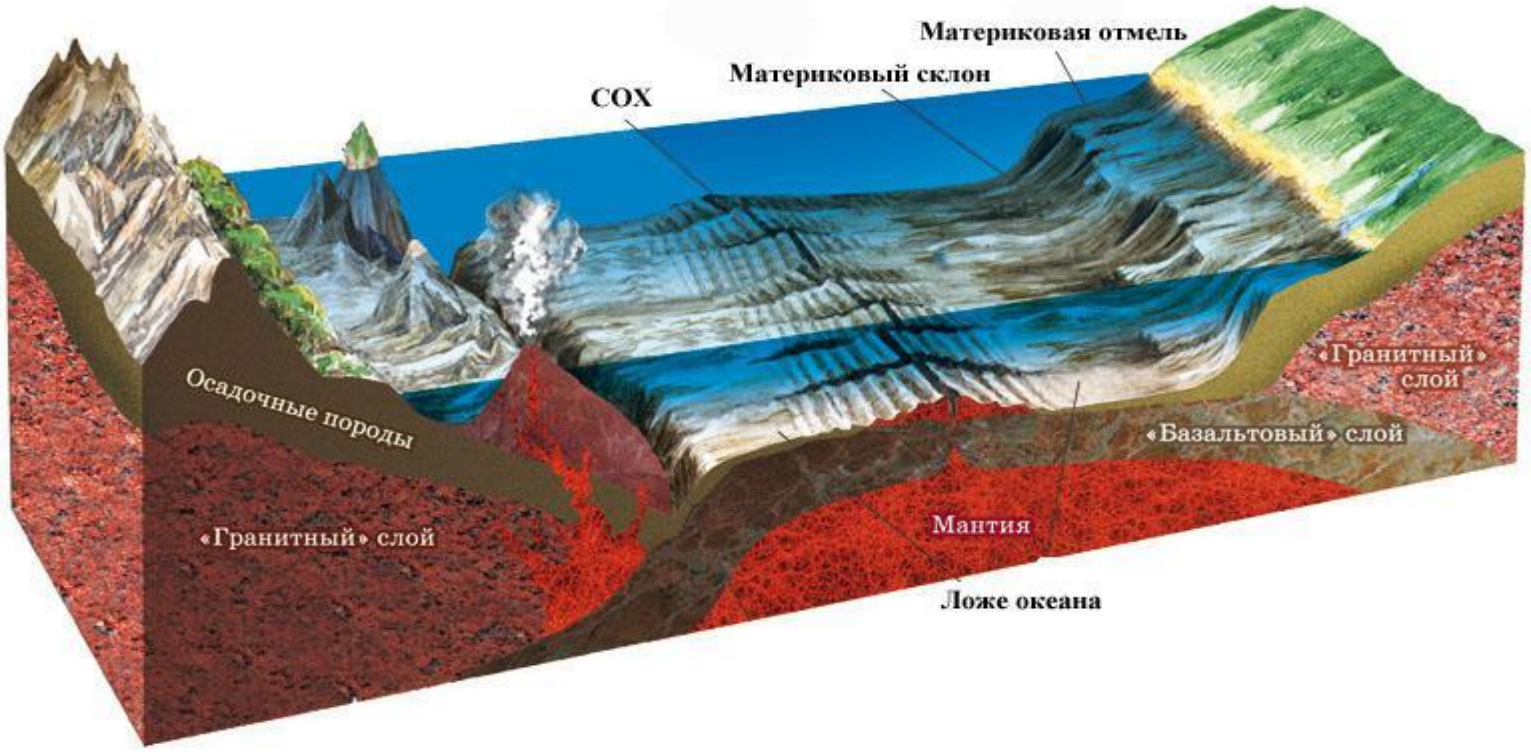
Срединно-океанические хребты



- Это подводные горные цепи, которые располагаются почти посередине океанов.

Ложе океанов

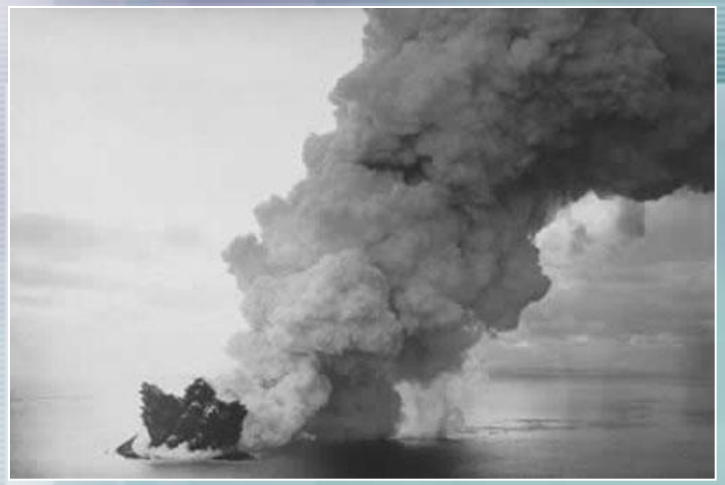
- **Территория, располагающаяся по обе стороны от срединно-океанического хребта.**
- **Крупные формы рельефа ложа – глубоководные равнины.**



Ложе океана

**Ложе океана занимает более 70% его дна,
оно имеет самые большие равнины
– котловины, глубина которых от 4 до 7 тыс. м.**

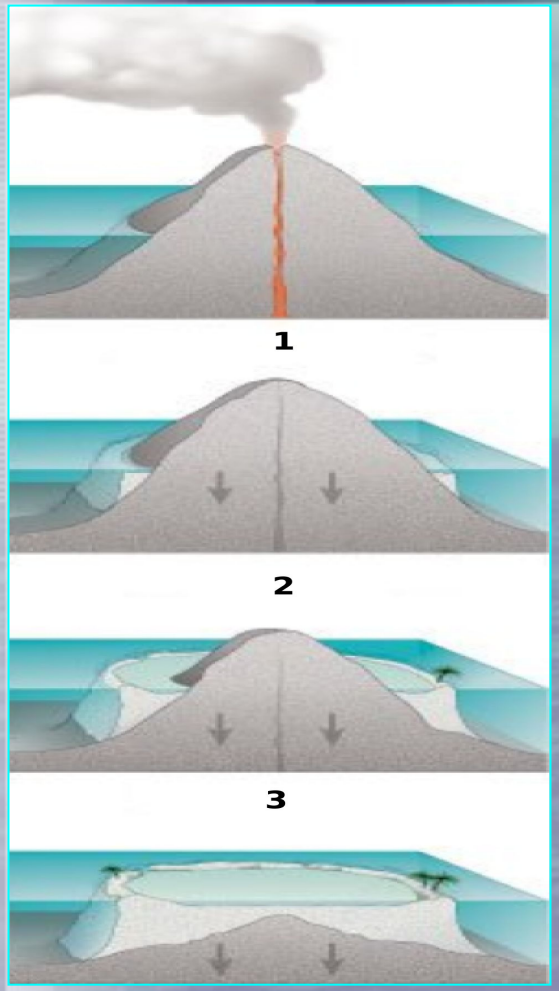
Образование вулканического острова



Появление вулкана на поверхности океана

Вулканический остров

Образование коралловых островов



Фазы развития

Атолл

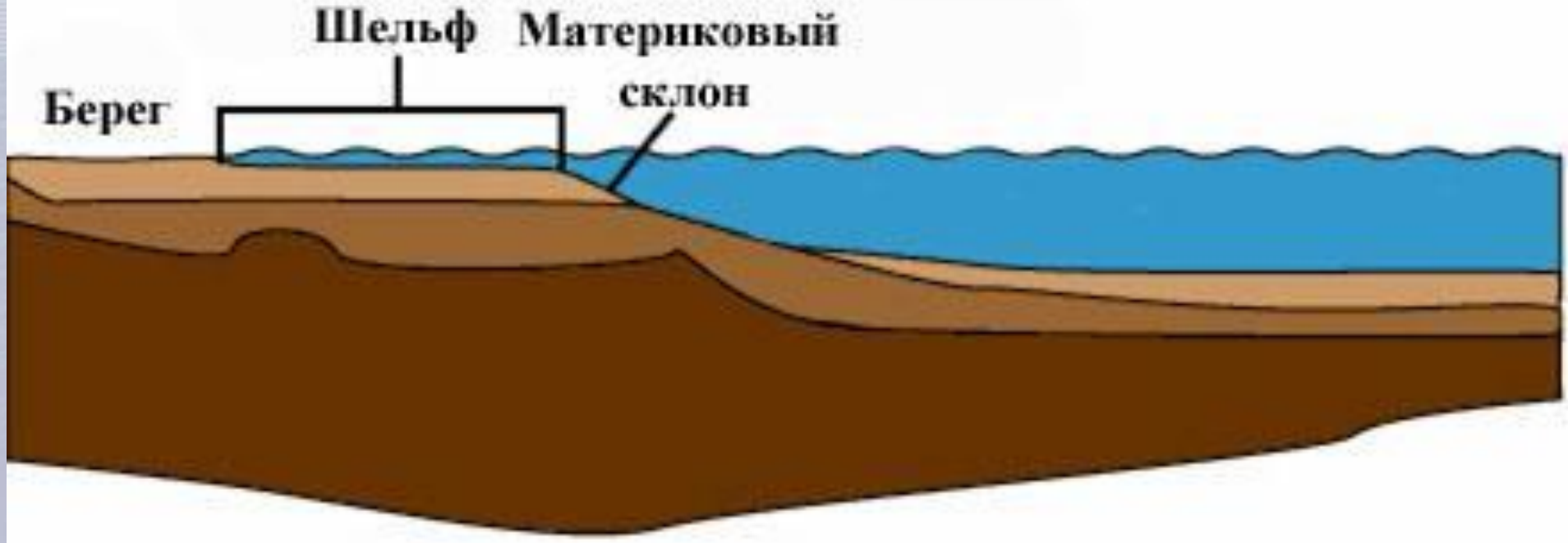
Переходные зоны

Включают:

- **Шельф (материковая отмель)**
- **Континентальный (материковый) склон**
- **Глубоководные желоба**

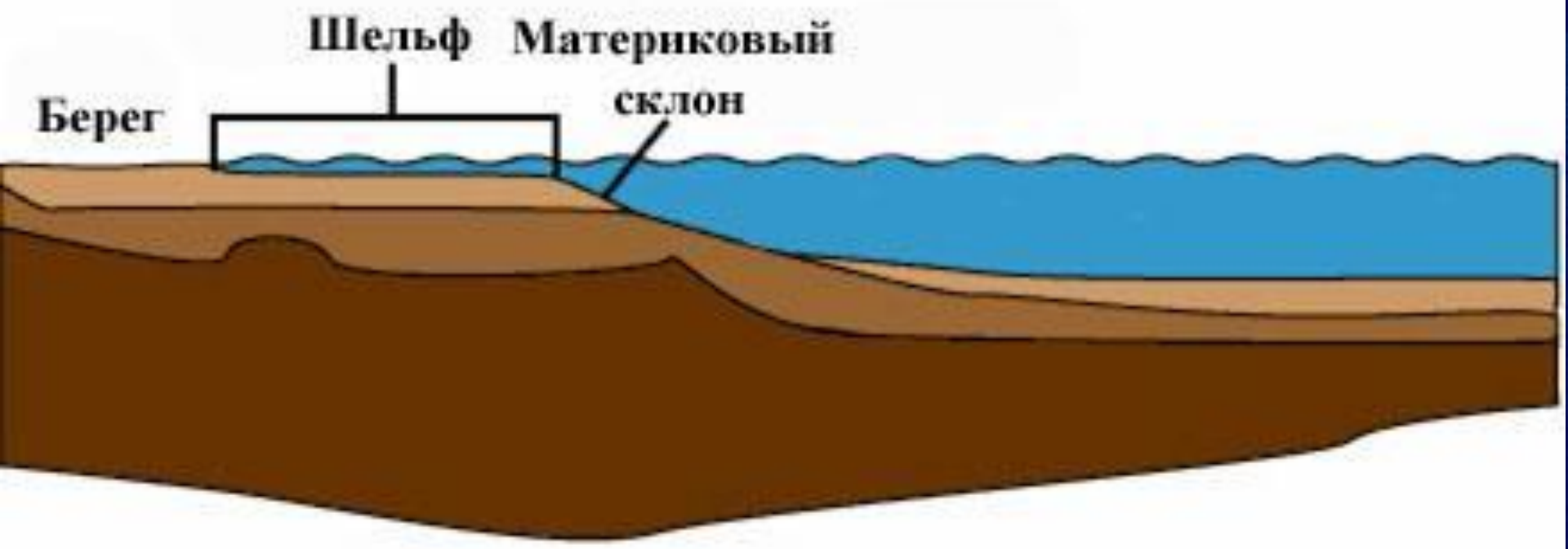
Шельф

- Это затопленная часть материка до глубины 200м.



Континентальный склон

- Это высокий уступ между шельфом и ложем океана или моря до глубины 3000м.

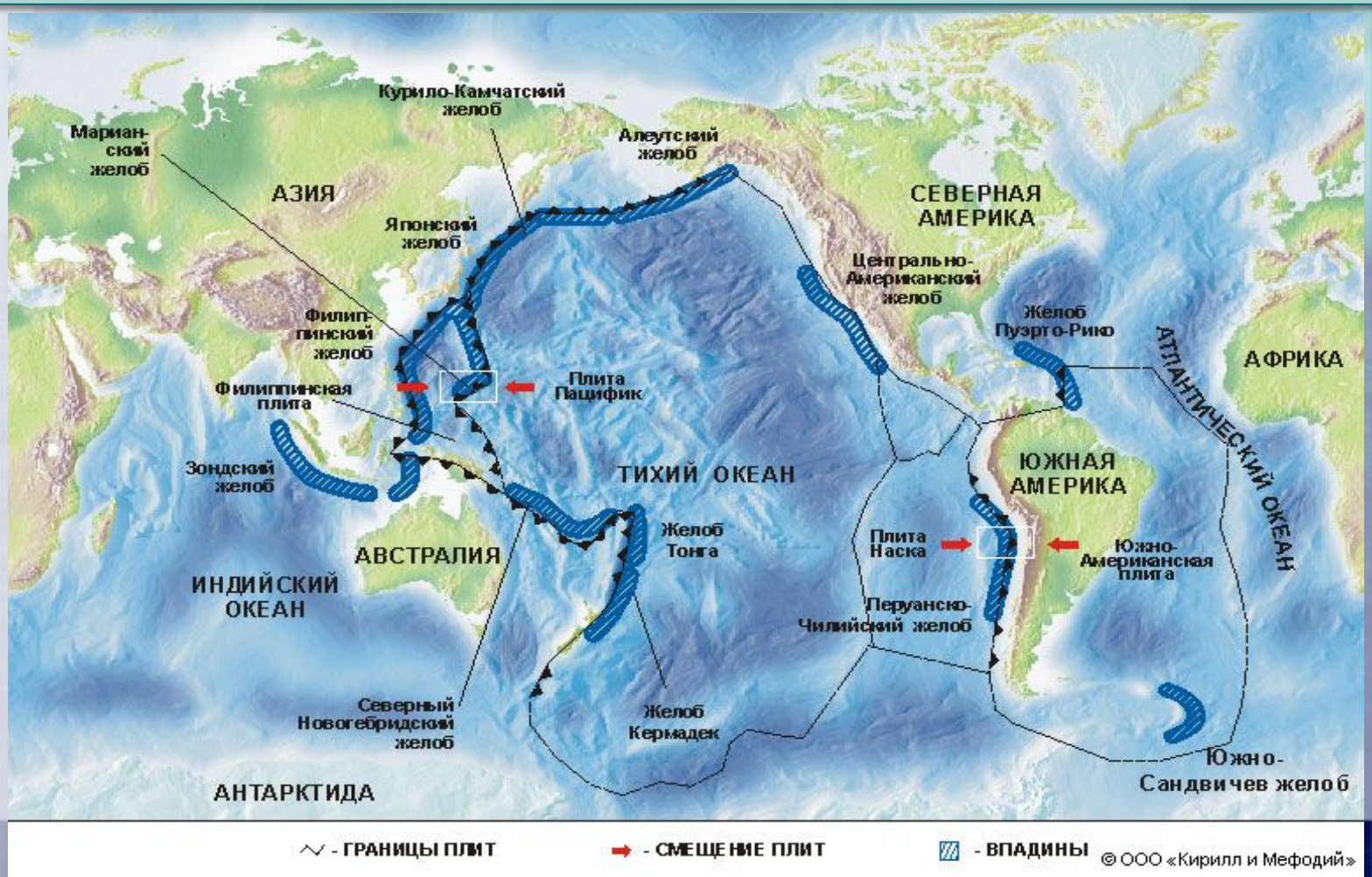


Глубоководные желоба

- **Это длинные, узкие и очень глубокие океанические впадины.**

Глубоководные желоба океанов

Большинство глубоководных желобов находятся на границах плит дна океана.
Самый глубокий желоб Земли – Марианский (11 022м). Желоба меньших размеров имеются в Атлантическом и Индийском океанах



Выполните тест

1. 70% ложе океана занимают:

а) котловины

б) желоба

в) срединно-океанические хребты.

2. Единая система горных сооружений на дне океана это:

а) материковый склон

б) срединно – океанические хребты

в) желоба.

Выполните тест

3. Часть материка, продолжающегося под водой в виде мелководной прибрежной равнины, это:

а) ложе океана

б) материковый склон

в) шельф.

4. Самые глубокие участки мирового океана –это:

а) желоба б) материковый склон

в) котловины.

Выполните тест

5. Самая глубокая впадина Мирового океана называется:

а) Филиппинский желоб

б) Марианский желоб

в) Зондский желоб.

6. Самые маленькие глубины Мирового океана наблюдаются:

а) на ложе океана

б) в желобах

в) на материковой отмели.

Выполните тест

7. По физической карте полушарий определите, какая форма рельефа дна Мирового океана находится в точке с координатами 40° ю.ш. и 60° з.д.

а) материковая отмель (шельф)

б) срединно-океанический хребет

в) желоб.