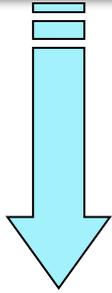


РЕЛЬЕФ ДНА ОКЕАНА

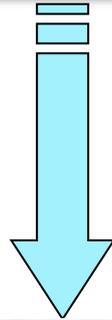


ГОРЫ

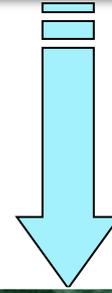
ВУЛКАНЫ

Горные хребты

Срединно-океанические хребты



ЖЕЛОБА

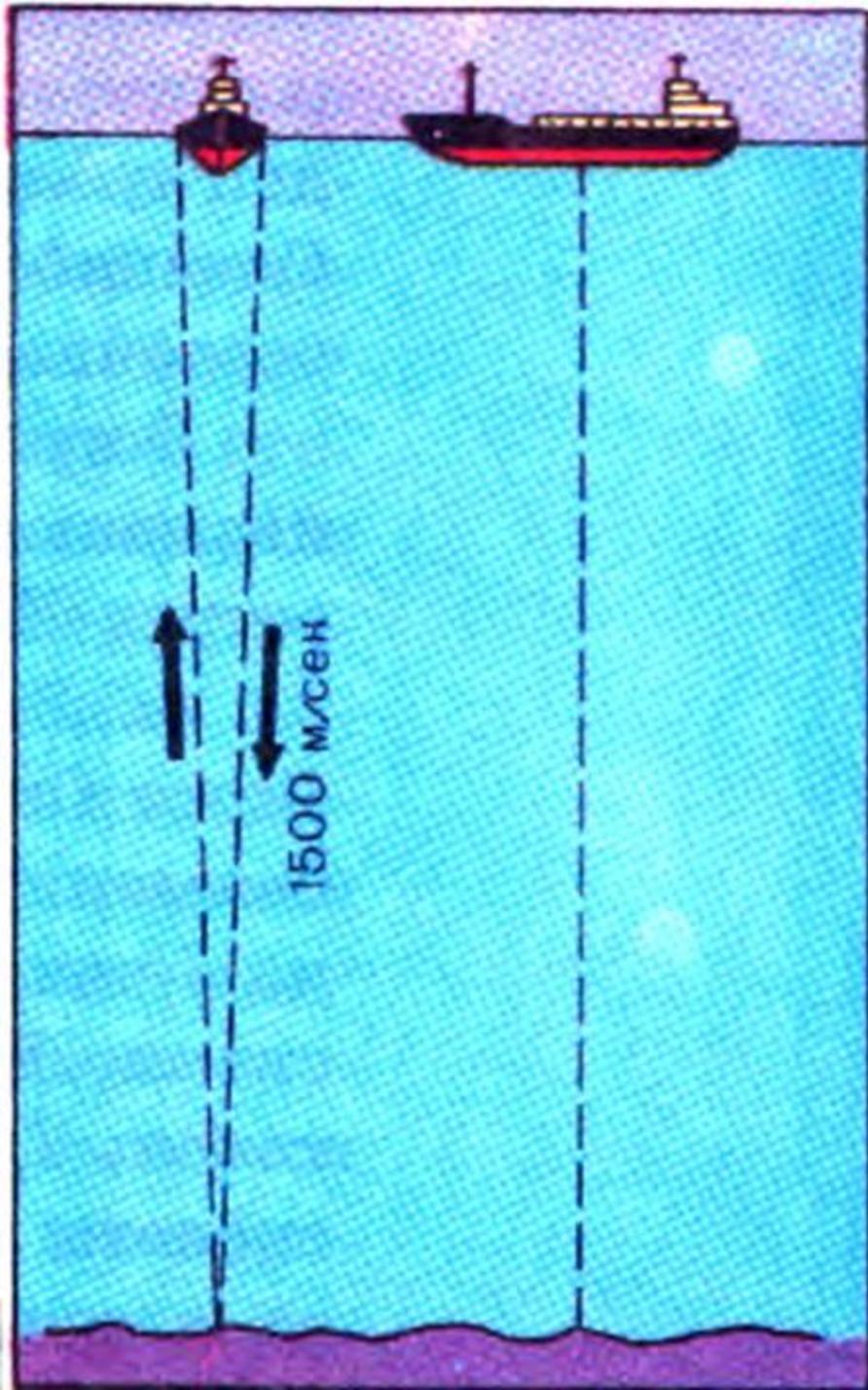


РАВНИНЫ

Материковая
отмель

Котловины

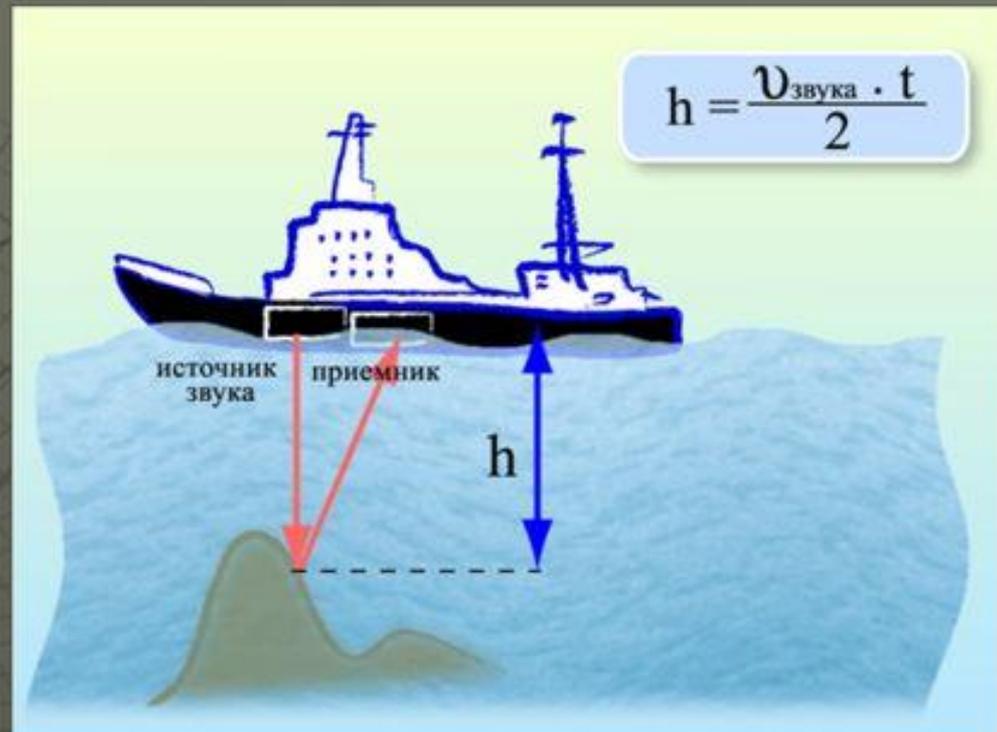
Ложе

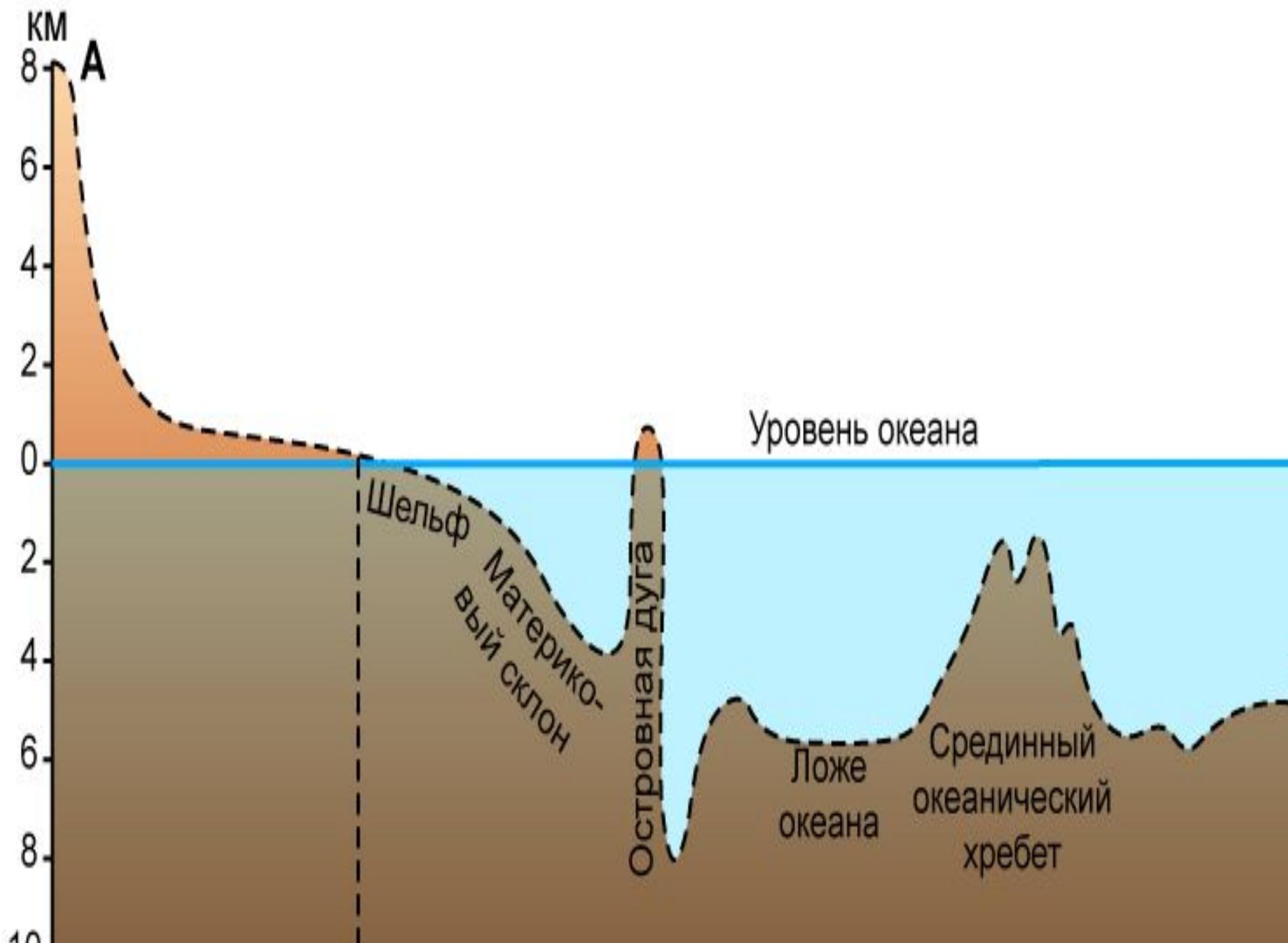


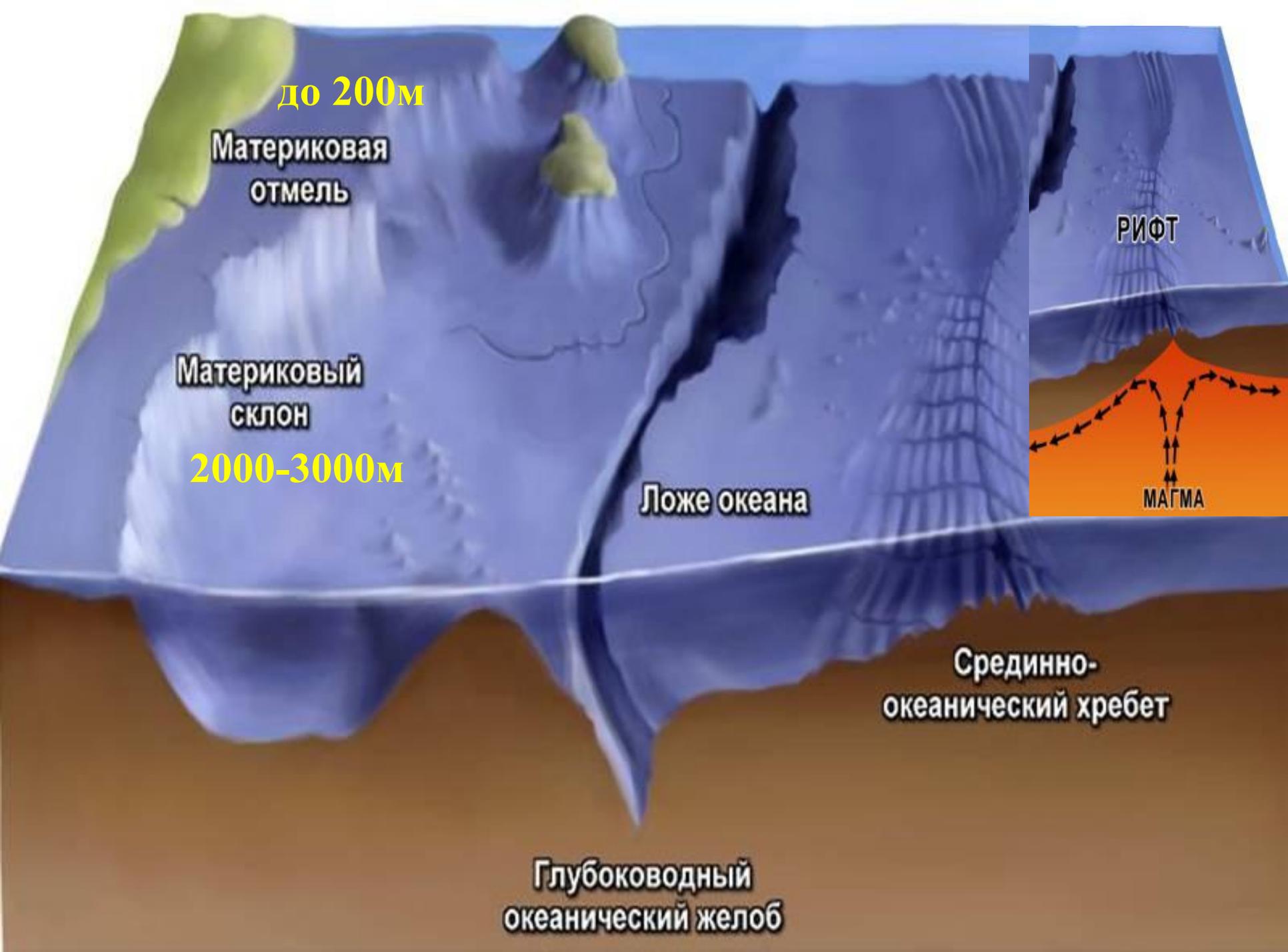
В XX в. немецкий инженер А. Бам изобрел эхолот — прибор, измеряющий глубину по времени прохождения звуковых волн от корабля до дна и обратно. Но до того как эхолот изобрел человек, он уже существовал в природе. Например, многие морские обитатели определяют расстояние до предметов, посылая сигналы и улавливая их отражение. В современных эхолотах используют ультразвук, распространяющийся в воде со скоростью 1500 м/с. Специальные приборы автоматически рисуют картину морского дна по ходу движения судна, а компьютерные программы создают объемное изображение рельефа. Эхолот позволил составить точные карты океанских глубин и представить, как выглядят подводные пейзажи.

Эхолокация в технике

Эхолот – гидроакустический прибор. Измеряя время между излучением звукового сигнала и приемом эха, определяют пройденный звуком путь, а по нему расстояние до дна.







до 200м

Материковая
отмель

Материковый
склон

2000-3000м

ложе океана

Срединно-
океанический хребет

Глубоководный
океанический желоб

РИФТ

МАГМА



Окраинное море

Островная дуга

Шельф

Материковый склон

Глубоководный каньон

Ложе океана

Глубоководный океанический желоб

Шельф



Южно-Сахалинск

БОГАТСТВО!

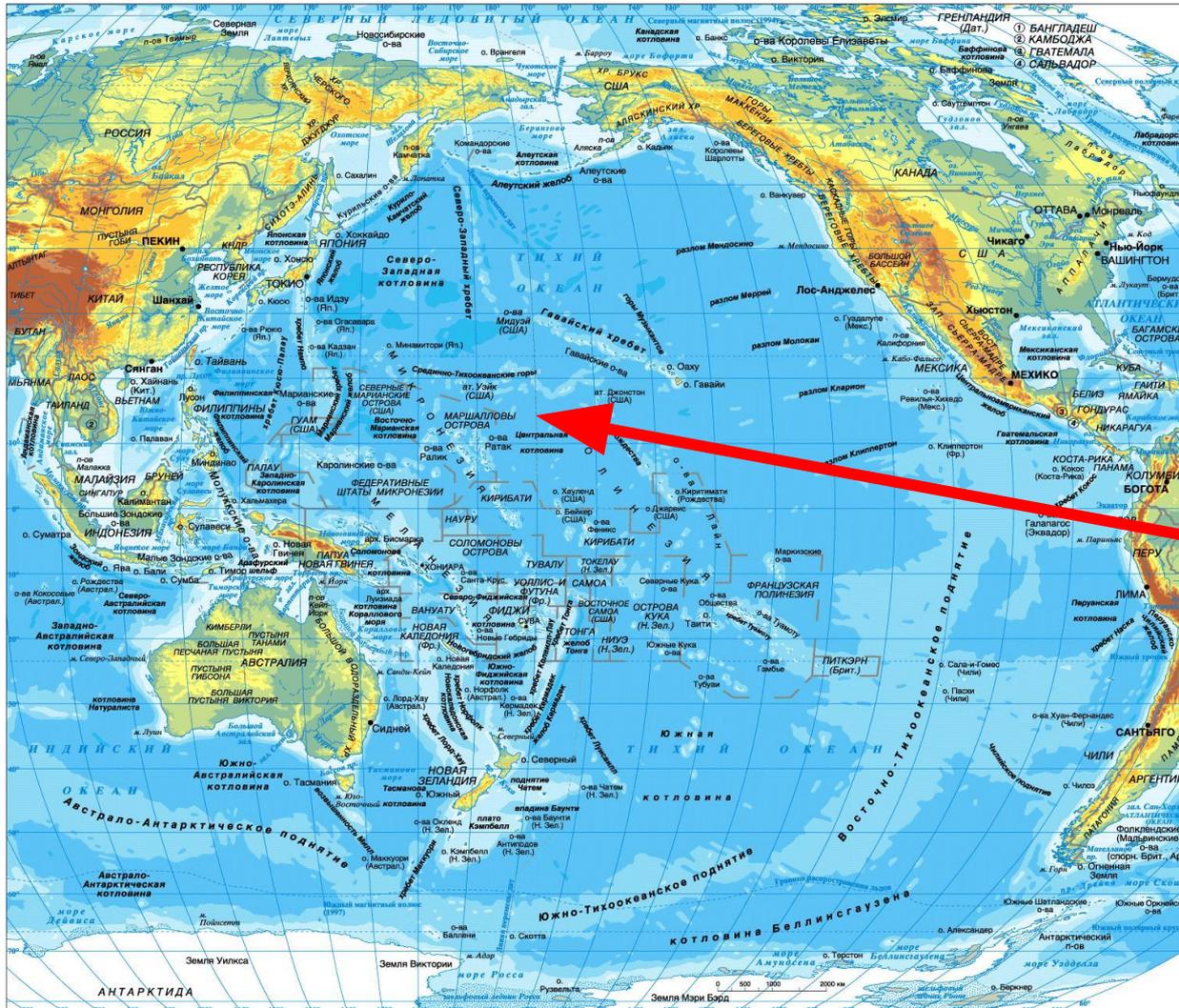
Рельеф подводной окраины материков

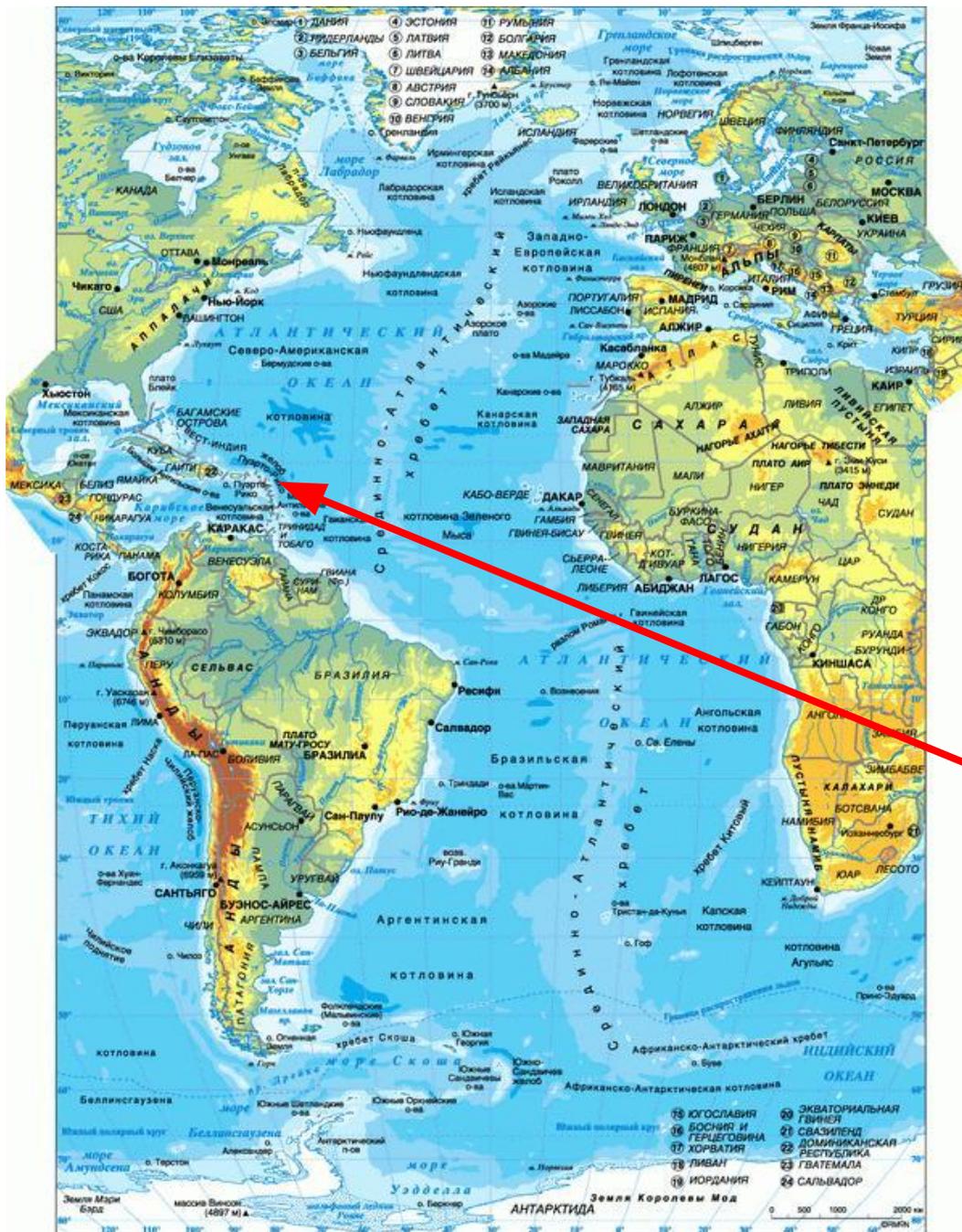
- Материковая отмель (шельф) – мелководная слегка холмистая равнина, постепенно понижается до 200 м ниже уровня Океана. Шельф имеет разную ширину. Здесь обнаружены и добываются полезные ископаемые – нефть, природный газ и другие
- Материковый склон – сравнительно крутой уступ до глубины 2-3 тыс. м. Он плавно переходит в ложе Океана. У его подошвы накапливаются значительные толщи осадочных пород, снесённых с берега

Рельеф ложа Океана и срединно-океанических хребтов

- Ложе океана занимает более 70% его дна, оно имеет самые большие равнины – котловины, глубина которых от 4 до 7 тыс. м.
- Срединно-океанические хребты – это крупные формы рельефа Мирового океана, образующие единую систему горных сооружений протяжённостью более 60 тыс. км. Относительная высота их – 3-4 км, ширина – до 2 тыс. км.

Самый глубокий на Земле желоб – Марианский (глубина 11022 м) в Тихом океане. Обнаружен экспедицией на советском исследовательском судне «Витязь» в 50-е гг. XX в.





**Самое глубокое место
в Атлантическом
океане – впадина
Пуэрто-Рико (8742 м)**



Самое глубокое место
в Северном
Ледовитом океане
находится в
Гренландском море –
5527 м

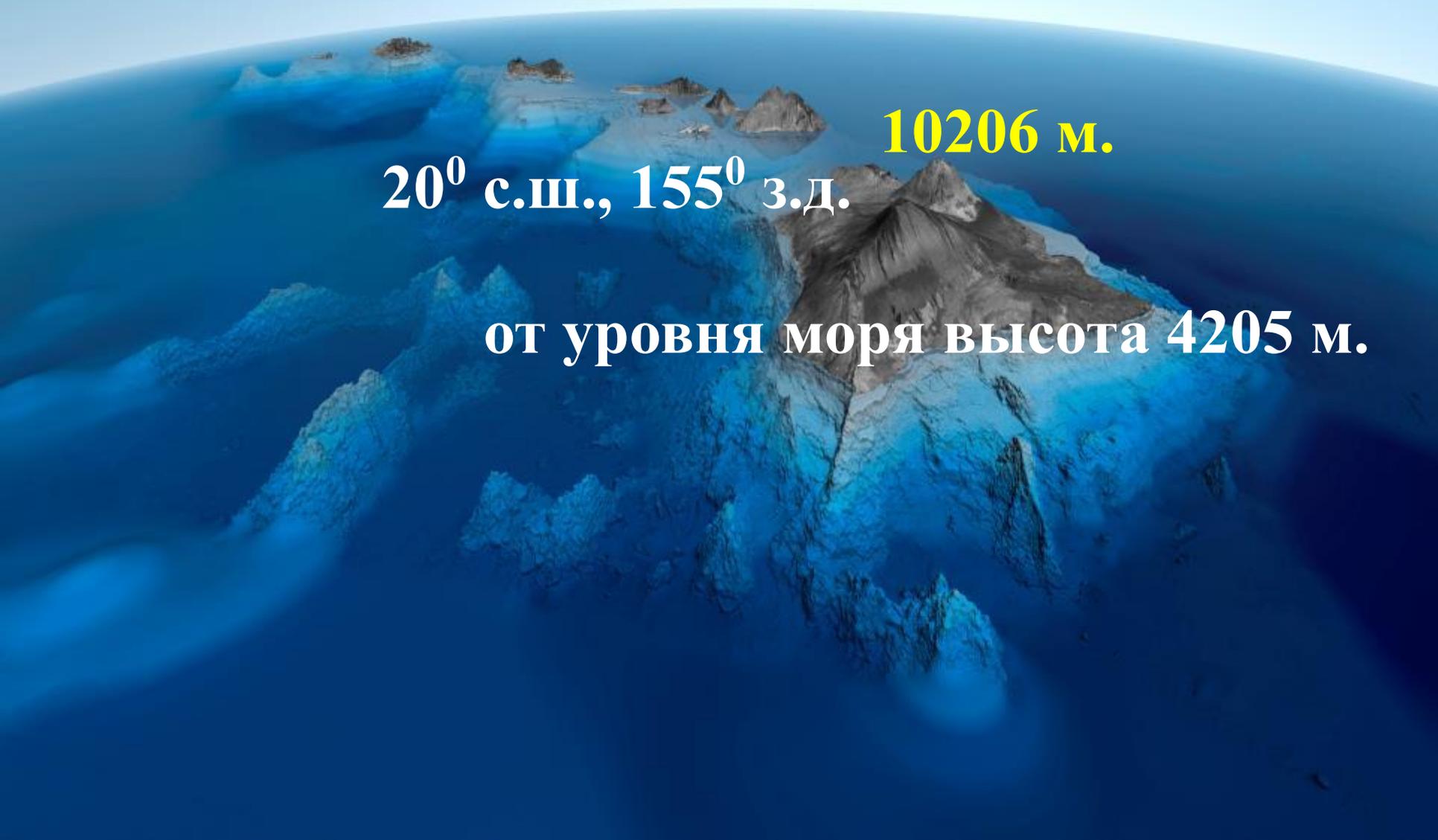
Гавайские острова



МАУНА КЕА (Гавайи)- самая высокая гора,
если измерять её высоту от дна океана.

10206 м.
20⁰ с.ш., 155⁰ з.д.

от уровня моря высота 4205 м.





Кроссворд

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | л | о | ж | е | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | б | |
| 6 | к | | | ь | | |
| 7 | | | | | | н |

Составить
классификацию
рельефа дна океана