

# География 6 класс

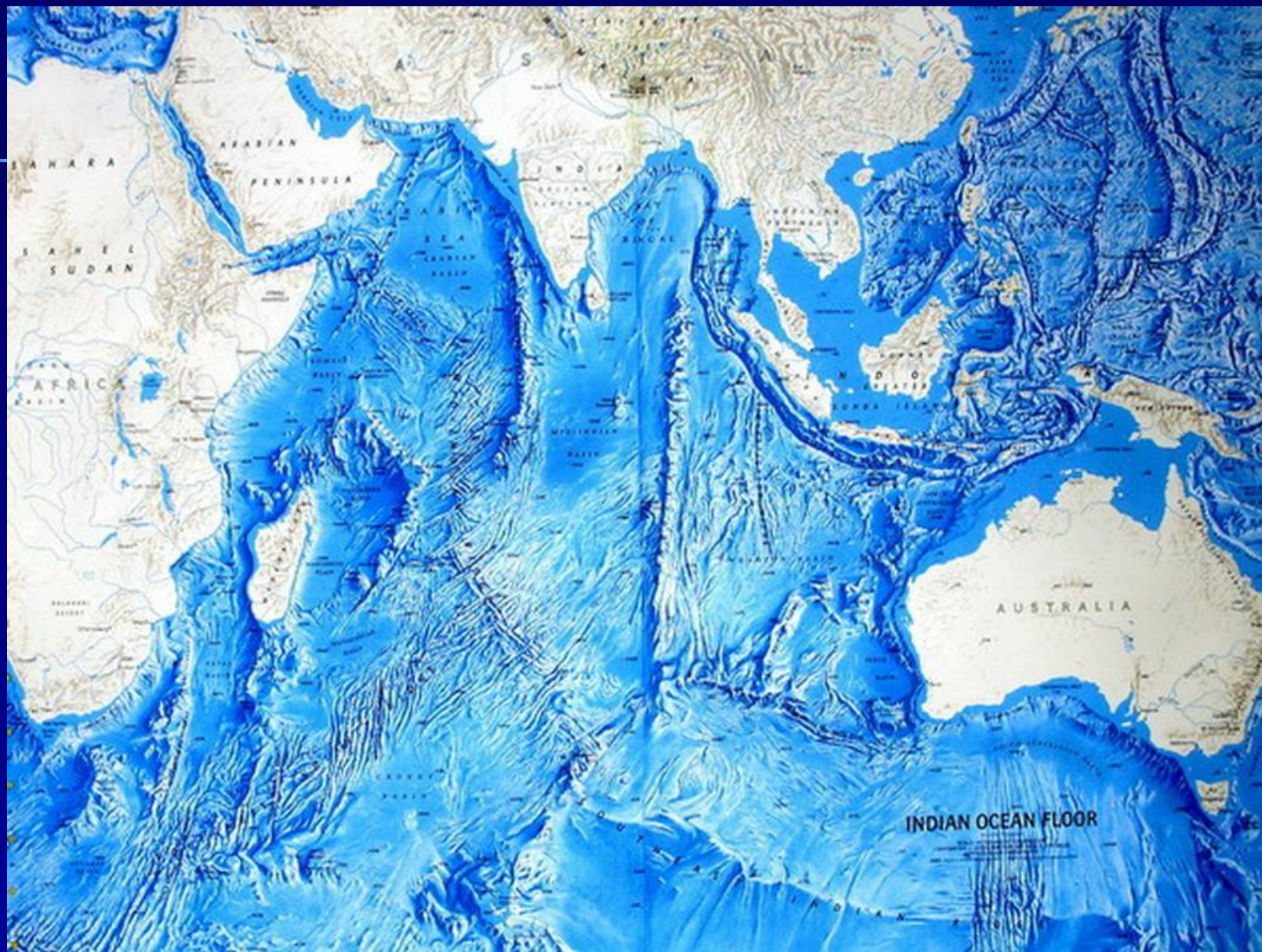
Рельеф дна Мирового океана



# Карта дна Тихого океана



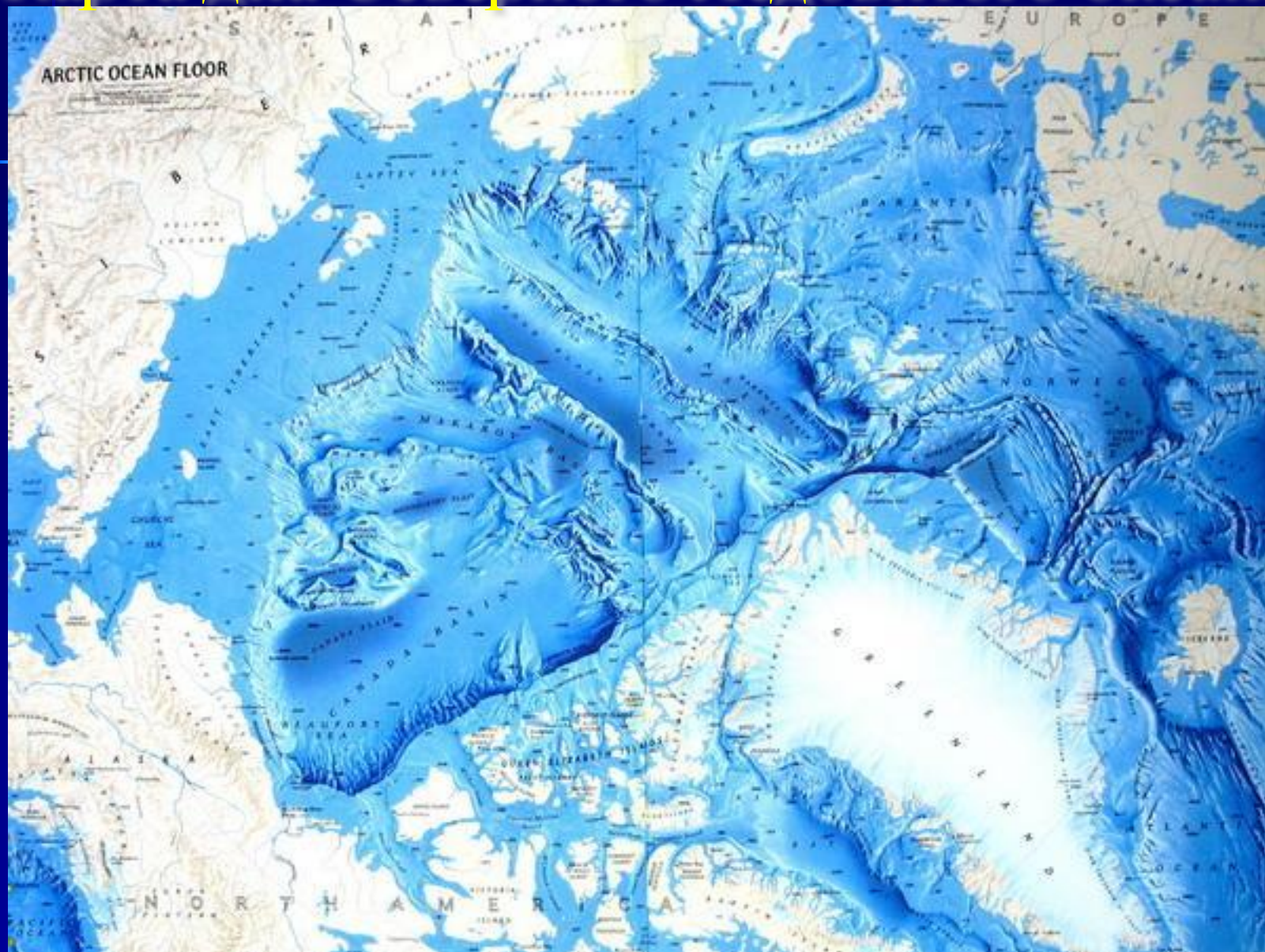
# Карта дна Индийского океана



# Карта дна Атлантического океана



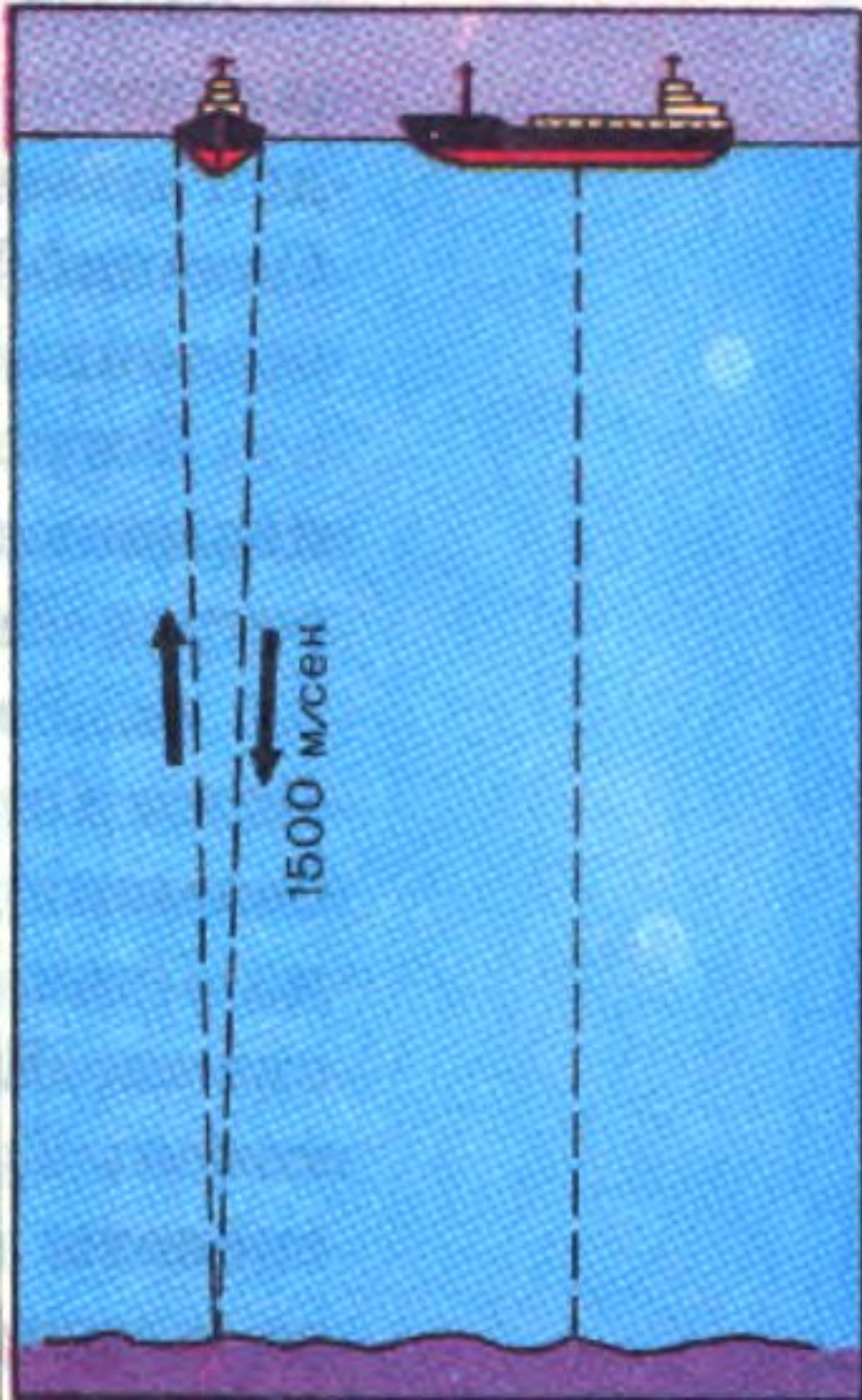
# Карта дна Северного Ледовитого океана



# 1. Изучение рельефа дна Мирового океана

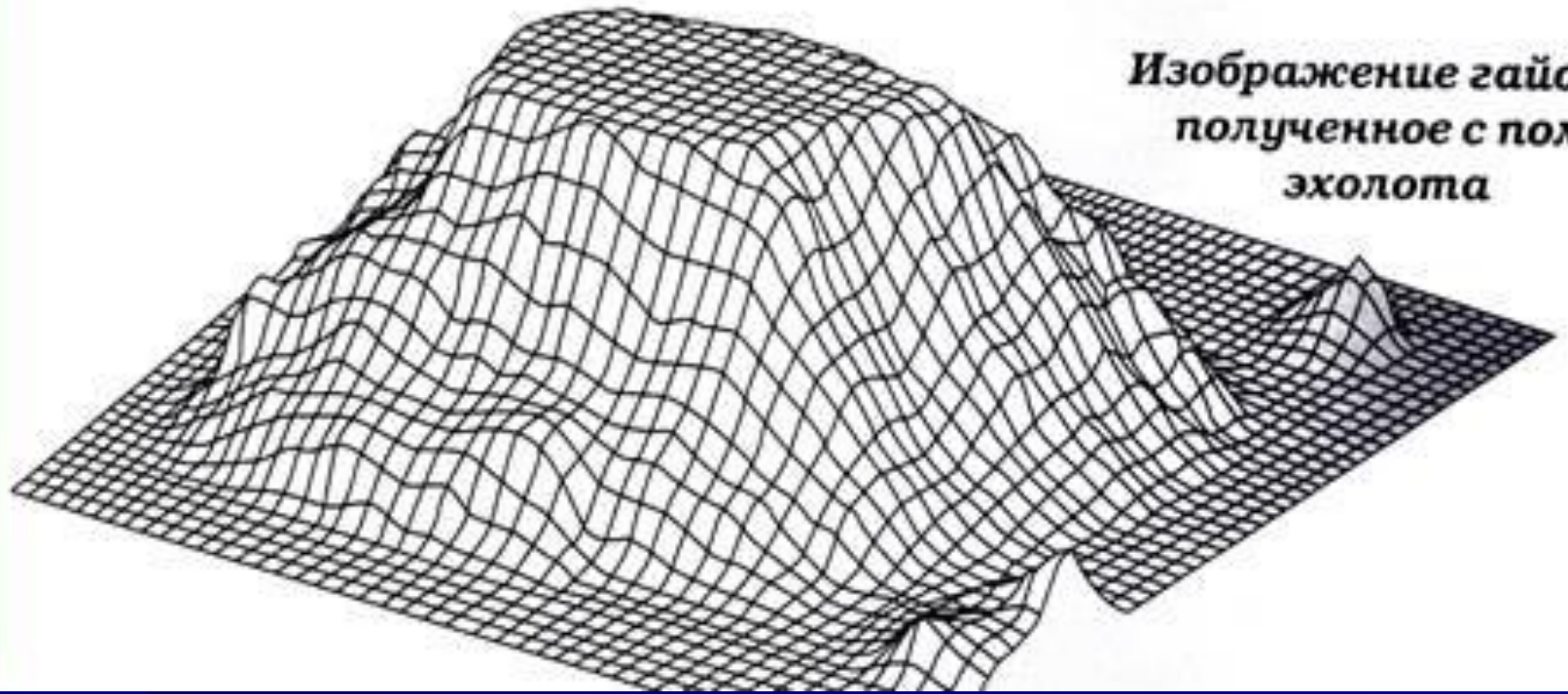
Еще в 19 веке люди очень мало знали о рельефе дна Мирового океана.

Вблизи берегов мореплаватели издавна измеряли глубины с помощью лота - троса с прикрепленным к нему свинцовым грузом. Но все-таки стремление узнать, что скрывает морская пучина, не оставляло ученых. Впервые данные о глубинах и характере дна океанов были получены в 1876 г. океанографической экспедицией, обошедшей вокруг света на парусном корабле "Челленджер". Длина лота на этом судне составляла 7 км., и, несмотря на то что он был оснащен паровой лебедкой, на каждое измерение уходило 10-12 часов тяжелого труда. Зато удалось доказать, что на дне океанов есть и равнины, и горы, и глубочайшие желоба.



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.





**Изображение гайота,  
полученное с помощью  
эхолота**

## 2. Какие процессы формируют рельеф дна Океана?

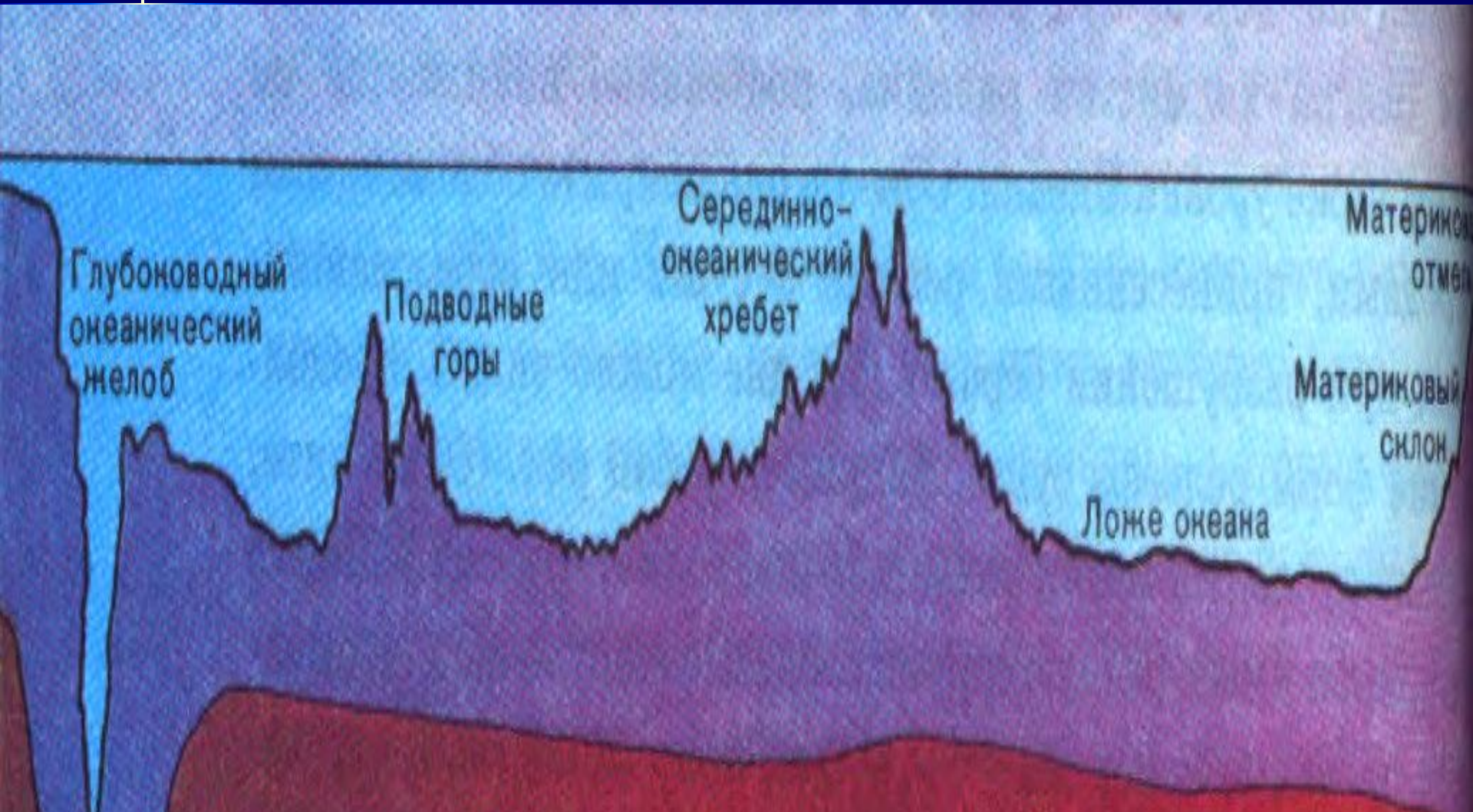
### Внутренние процессы

Вызывают вертикальные и горизонтальные перемещения участков земной коры, землетрясения и извержения вулканов. Они создают крупные формы рельефа.

### Внешние процессы

Осадкообразование, т.е. оседание и накопление обломочных пород, приносимых с суши, а также вулканической пыли и пепла, остатков скелетов и раковин умерших животных.

# 3. Рельеф подводной окраины материков



# 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

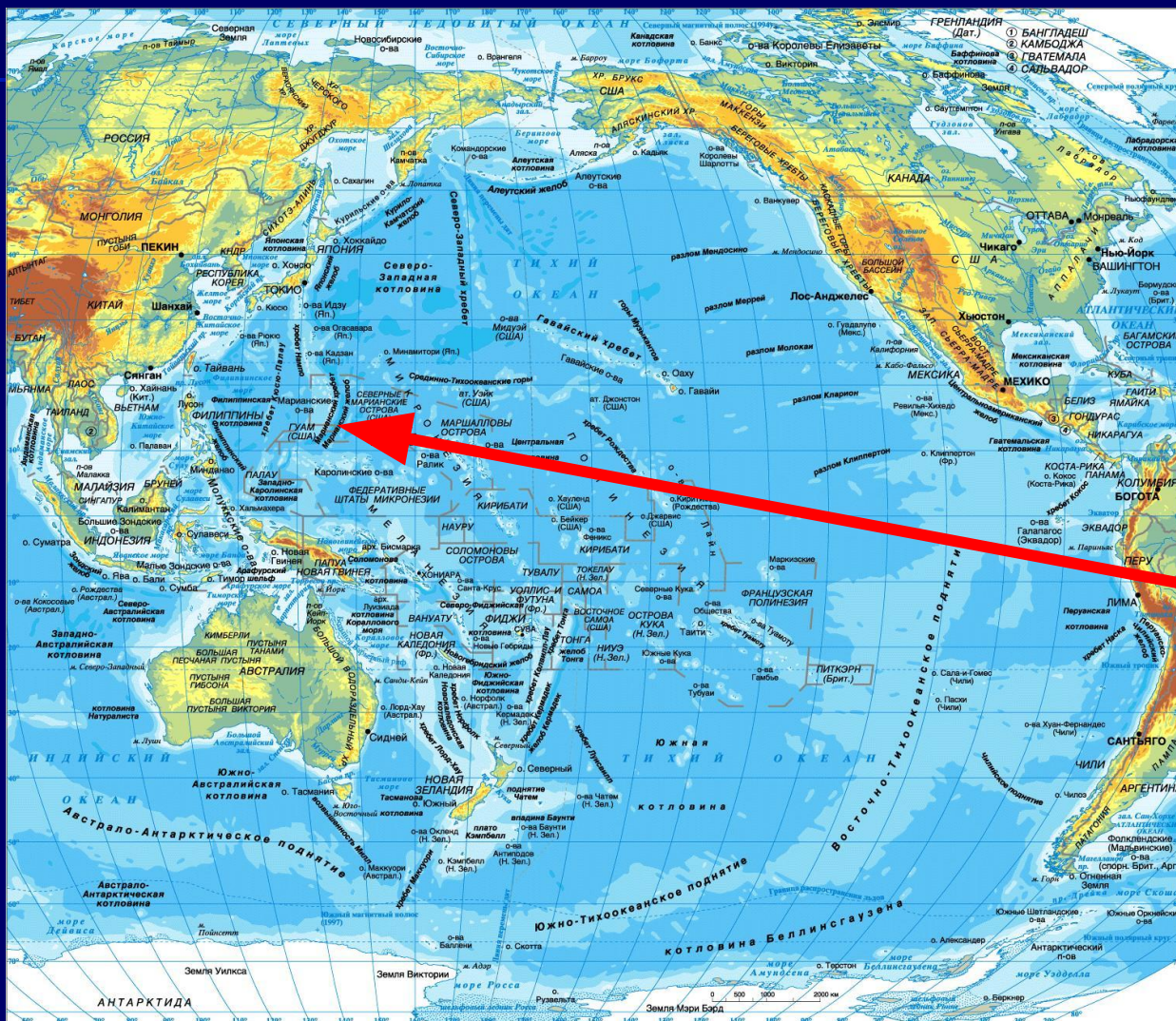
# Рельеф ложа Океана и срединно-океанических хребтов

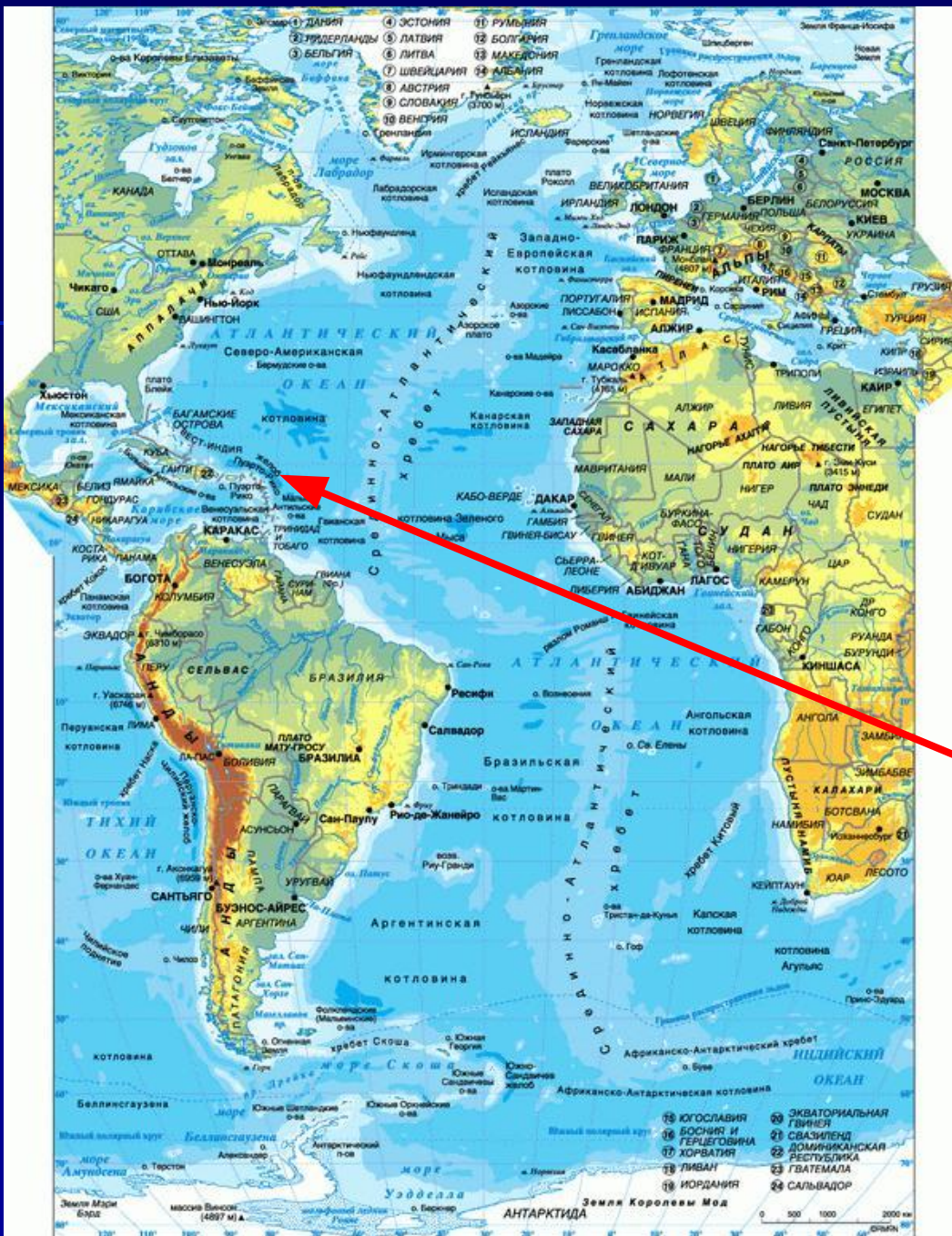
- Ложе океана занимает более 70% его дна, оно имеет самые большие равнины – котловины, глубина которых от 4 до 7 тыс. м.
- Срединно-океанические хребты – это крупные формы рельефа Мирового океана, образующие единую систему горных сооружений протяжённостью более 60 тыс. км. Относительная высота их – 3-4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

# Рельеф переходной области

- На дне океана имеются участки земной коры. Которые отличаются очень сложным рельефом и строением – переходные области.
- Глубоководные желоба – это узкие и длинные (в сотни и тысячи километров) понижения с крутыми склонами и почти ровным дном, глубиной более 6000 м
- Самый глубокий на Земле желоб – Марианский, глубина которого - 11 022 м

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 Индийском океане –  
Яванский желоб (7729  
м)



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

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

§ 22