

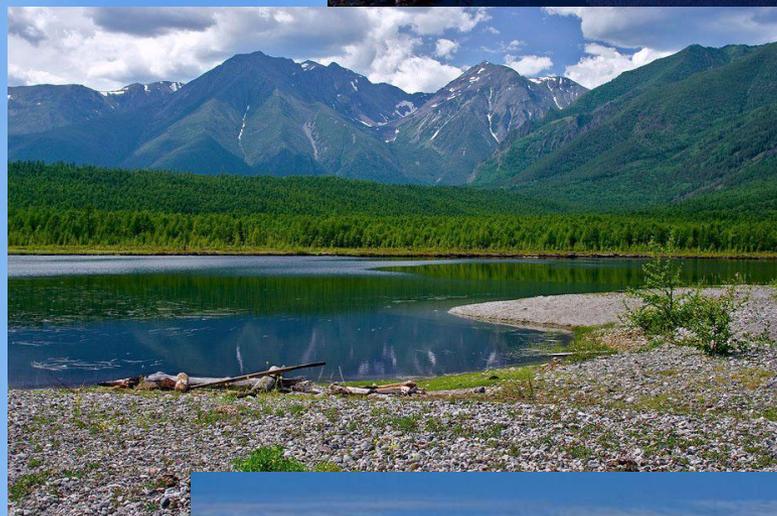


Отгадайте загадки

1. Не видать ее корней,
Вершина выше тополей,
Все вверх и вверх она идет,
Но не растет.....

2. Стала группа гор в цепочку,
Есть для перевалов точки.
И конца цепочке нет –
Это тянется ...

3. Её название – два слова.
Первое – цветочек с поля.
Алый, с черной сердцевинкой
И с дурманящею силой.
Справа **"Кинли"** напиши,
Все название найди!



Где находятся горы?



Эверест 8848 м



Аконкагуа 6960 м



Килиманджаро 5895 м



Эльбрус 5642 м

1. Какая равнина находится восточнее – **Восточно-Европейская** или **Западно-Сибирская**
2. Низменность на севере Южной Америки
3. Какая равнина находится восточнее – **Среднесибирское плоскогорье** или **Западно-Сибирская низменность**
4. Горы на севере Скандинавского полуострова
5. Какие горы расположены южнее – **Гималаи** или **Тибет**

6. Какой вулкан расположен западнее:
Килиманджаро или Камерун

7. Какие горы располагаются восточнее – **Уральские**
или Тянь-Шань

8. Горы **Кордильеры** расположены на западе или
востоке Северной Америки

9. Горы между Черным и Каспийским морями

10. Какие горы выше: **Альпы** или **Анды**?

A vibrant, colorful underwater scene featuring a variety of coral reefs, sea anemones, and a striped fish swimming near a bright light source. The scene is rich with marine life and diverse colors, including reds, oranges, yellows, and greens. The text is overlaid in the center in a bold, blue font with a black outline.

**рельеф дна
Мирового океана**

Вспомни:

- Что такое рельеф?
- Чем отличается материковая земная кора от океанической?
- Назовите основные формы рельефа суши
- Как по физической карте полушарий можно определить глубины морей и океанов?

глубже 300 200 100 0

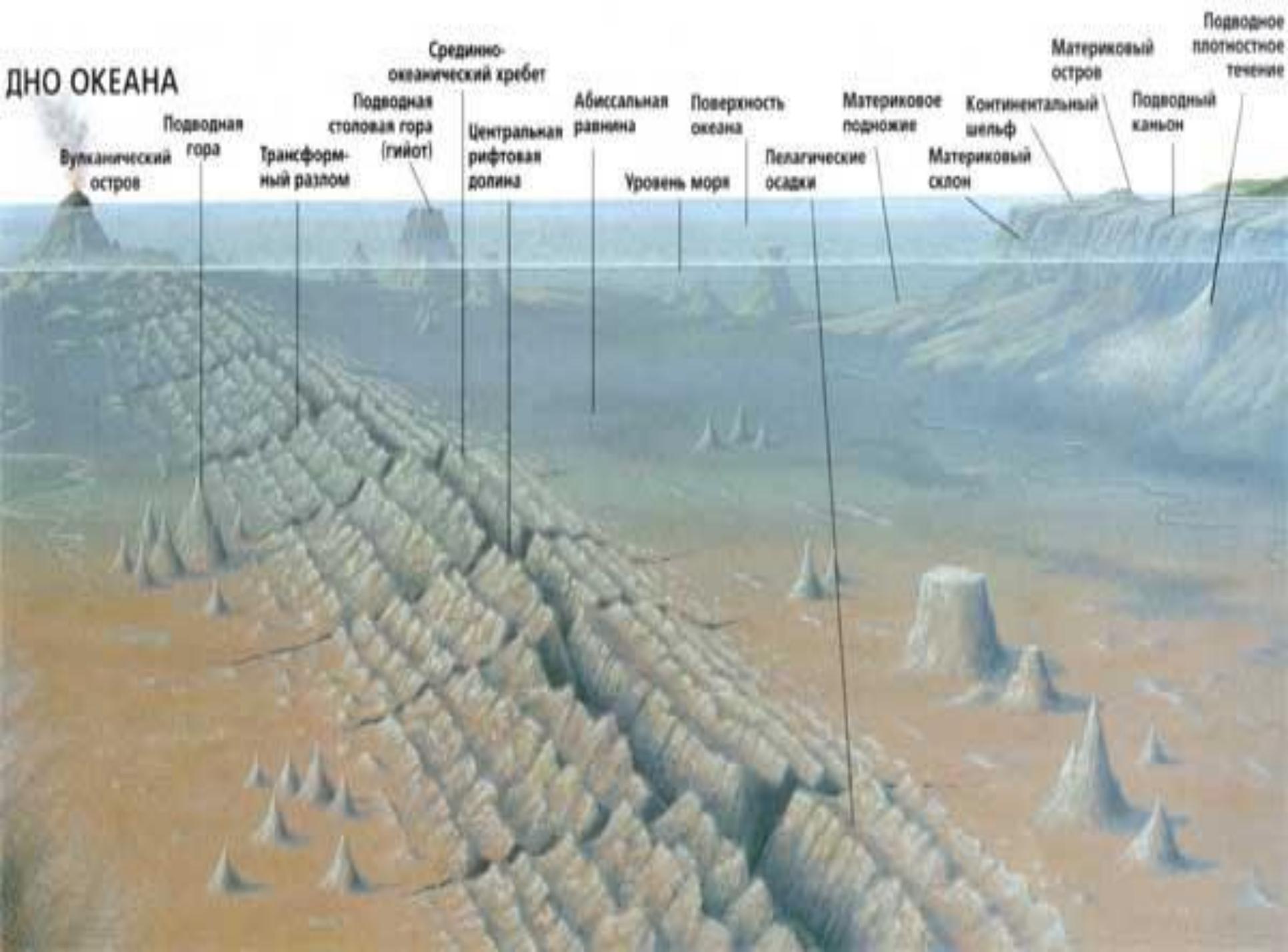


ниже 0 100 200 300 выше

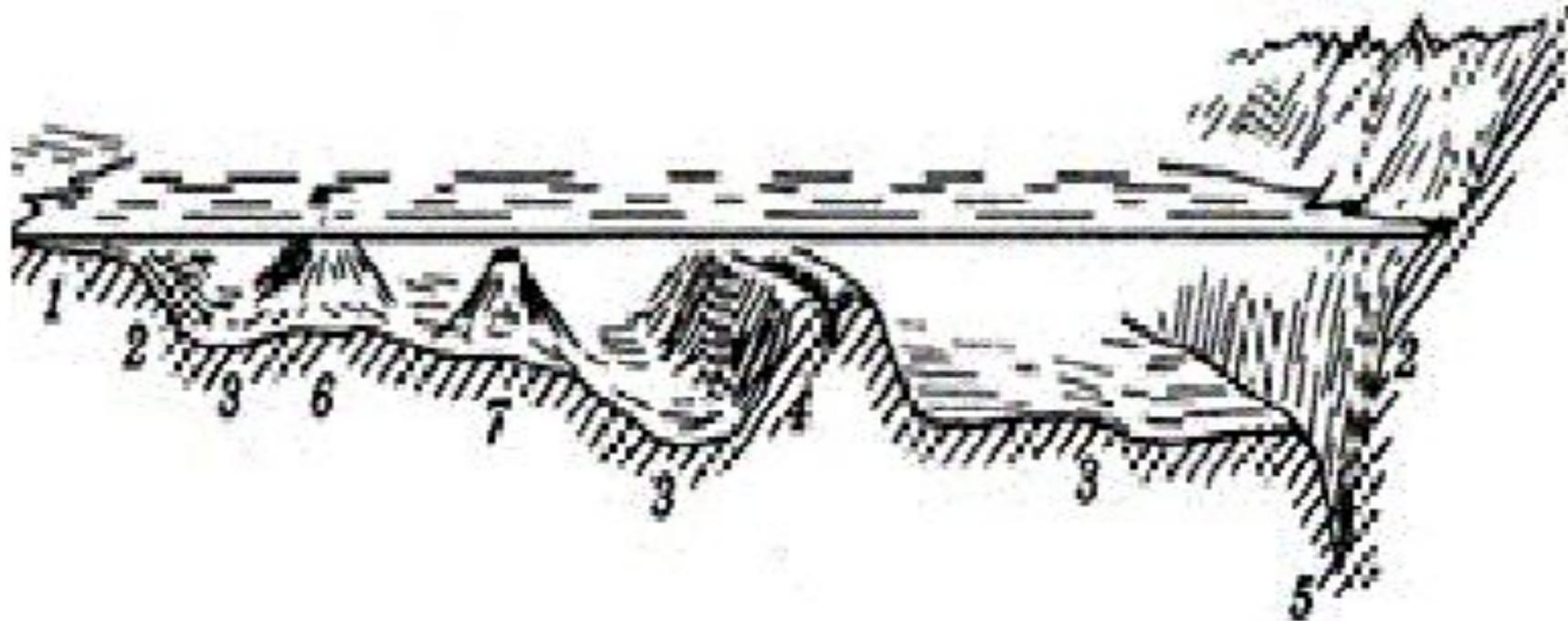
- 500 Отметки высот над уровнем моря
- 300 Отметки глубин



ДНО ОКЕАНА



Рельеф дна океана



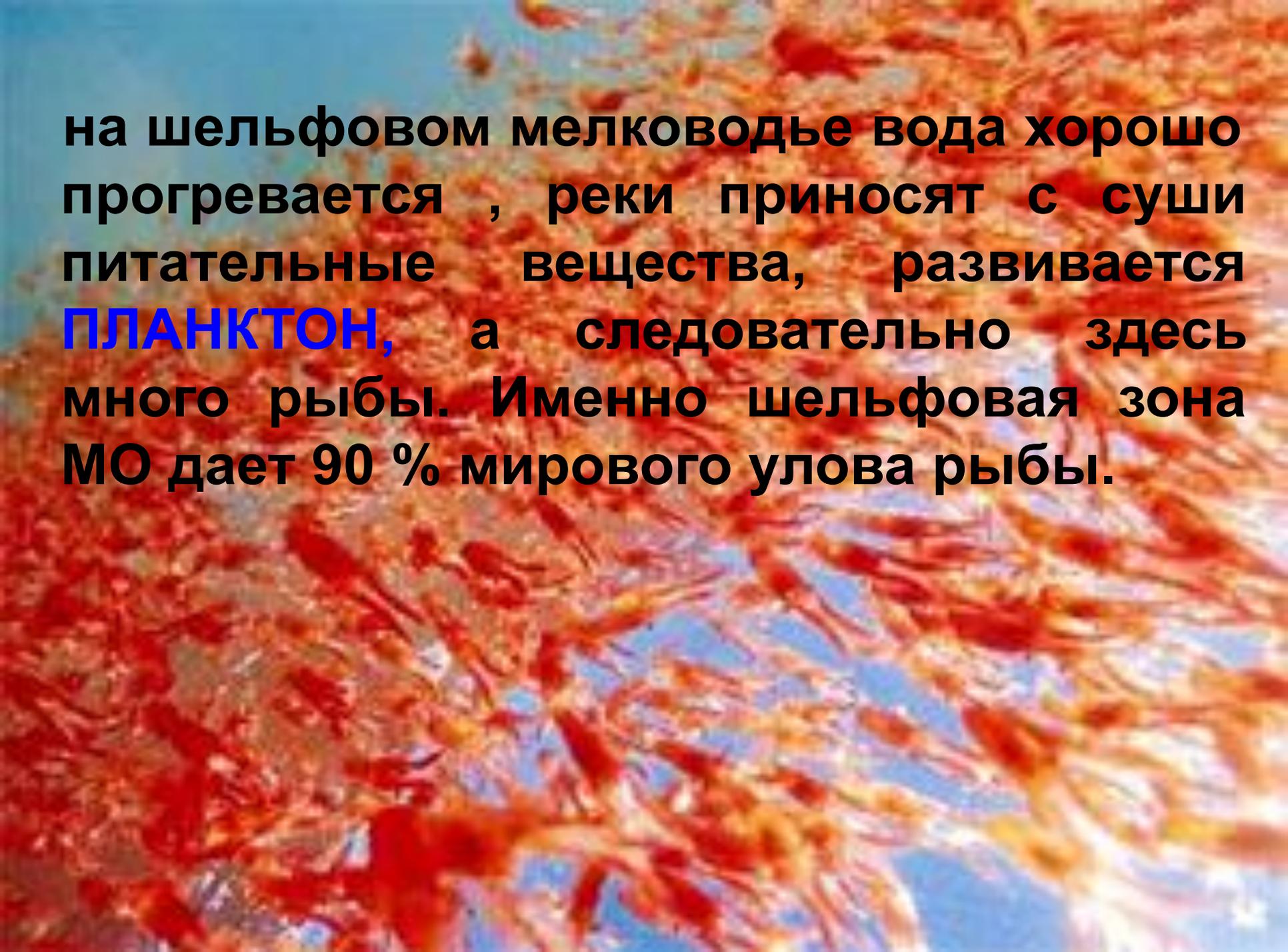
Рельеф океанического дна

- 1 — шельф, 2 — материковый склон, 3 — ложе океана,
— срединно-океанический хребет с рифтовой впадиной в осевой части,
5 — глубоководный жёлоб, 6 — вулканический остров,
7 — подводный вулканический конус

Основные части дна МО

- **материковая отмель** (шельф) – подводная окраина материка.

Материковая отмель – мелководная слегка холмистая равнина, постепенно понижается до 200 м. ниже уровня океана. Она покрыта обломочными породами, принесёнными реками с суши или образовавшихся при разрушении берегов.



на шельфовом мелководье вода хорошо прогревается , реки приносят с суши питательные вещества, развивается **ПЛАНКТОН**, а следовательно здесь много рыбы. Именно шельфовая зона МО дает 90 % мирового улова рыбы.

- На шельфе ведется добыча нефти, алмазов.
- Нефть добывают в Северном море, Персидском и Мексиканском заливах, в России – на о.Сахалин, Каспийском, Карском и Баренцевом море.



Материковый склон - часть подводной окраины материка, крутой уступ до глубины 2 – 3 тыс. метров. Он плавно переходит в **ложе океана**, которое занимает **более 70% дна** и имеет самые большие – **котловины**, глубина которых от 4 до 7 тыс. м. Котловины разделены **хребтами** и **возвышенностями**





поднимаются на
ысокие **конусы**
ощие извергают
осится водными

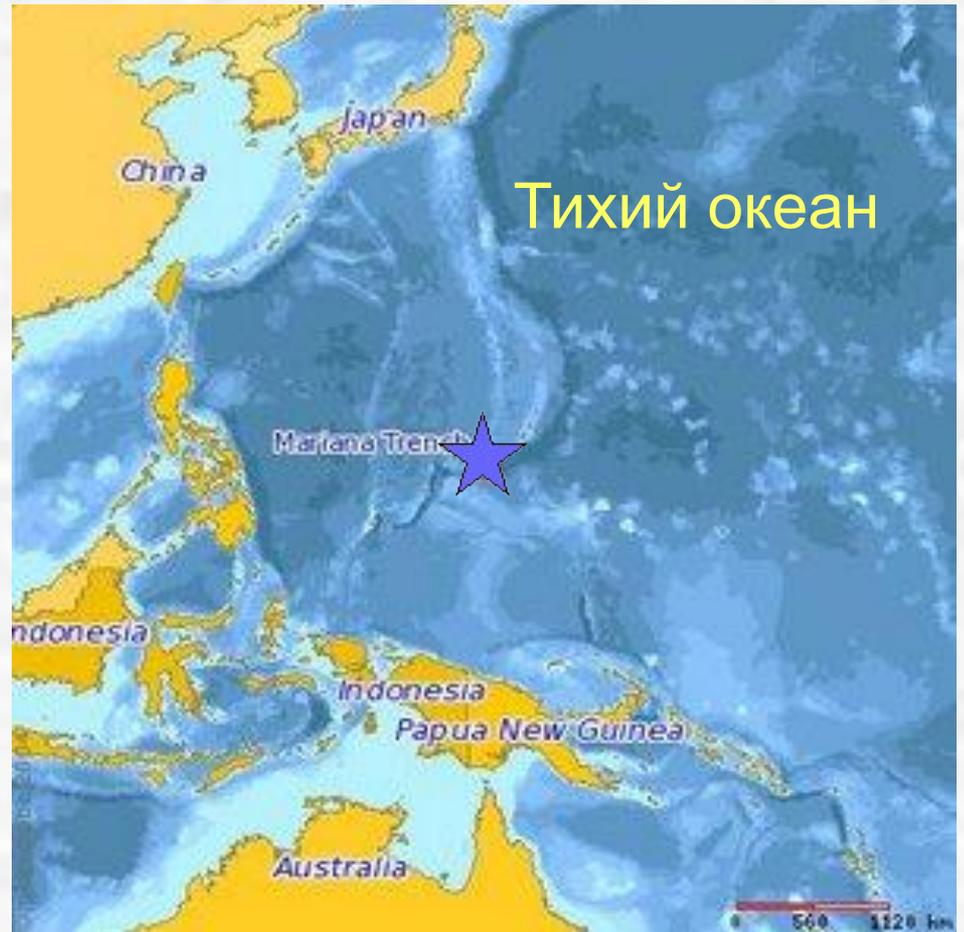
выровнены течен
поднявшиеся над
вулканические о-ва
вулканов могут служ
и Курильские о-ва

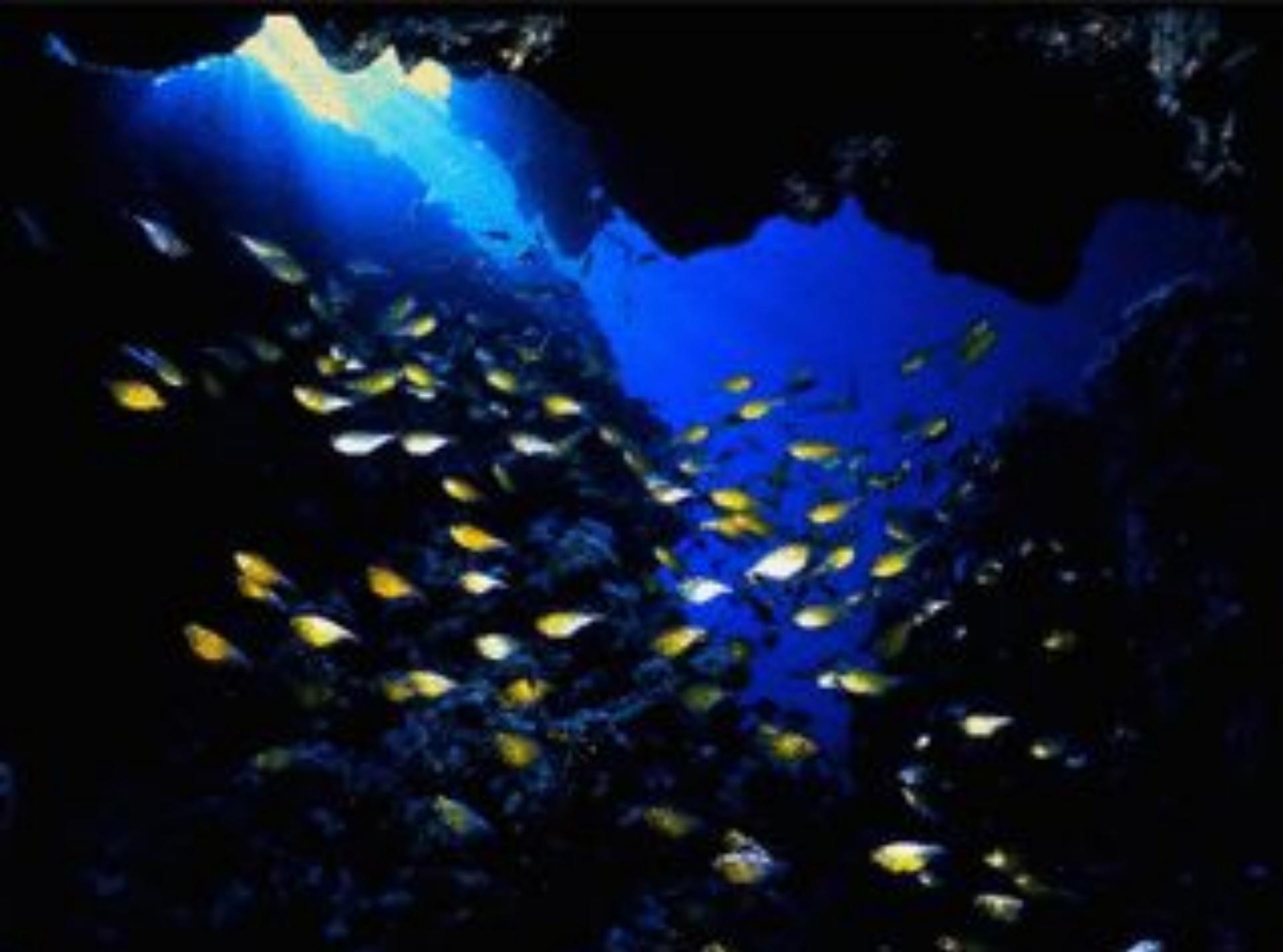


- **Срединно-океанические хребты** - крупнейшие формы Мирового океана, образующие единую горную систему, протяженностью более 60 тыс. км. Относительная высота их 3-4 км., ширина до 2 тыс. км. Наиболее широкие срединно-океанические хребты находятся в Тихом океане- Восточно – Тихоокеанское поднятие. Там где вершины срединно-океанических хребтов выходят на поверхность образуются о-ва (о. Исландия) Есть в океане и отдельные горные хребты (хребет Ломоносова в Северном Ледовитом океане)



- На дне океанов встречаются и необычные формы рельефа – глубоководные желоба. Это узкие и длинные (в сотни и тысячи км.) понижения с крутыми склонами и почти ровным дном, глубиной более 6000 м. Самый глубокий на Земле желоб - Марианский (11 022 м.)



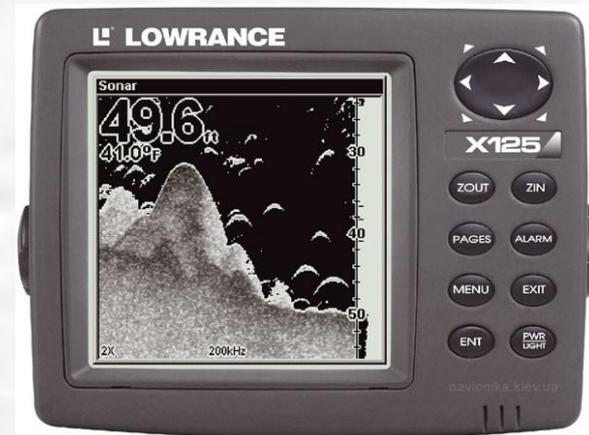


Как изучают рельеф дна?

- Раньше глубину измеряли с помощью **ЛОТА** (старинный прибор, состоящий из троса с грузилом на конце) каната или троса, так длина троса с грузом у Магеллана составляла 370 м



- Современные ученые для измерения глубин используют прибор **ЭХОЛОТ-** прибор для изучения рельефа дна МО. В основе действия – принцип измерения времени, которое требуется звуку, чтобы пройти с борта корабля до дна и вернуться назад (скорость распространения звука в воде 1500 м/сек.)





Звук

Эхо





Домашнее задание

§ 22, повторить 16-21, вопросы на странице 67-68.

Подготовиться к обобщающему уроку по теме «Литосфера»

