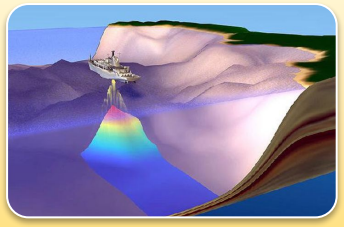
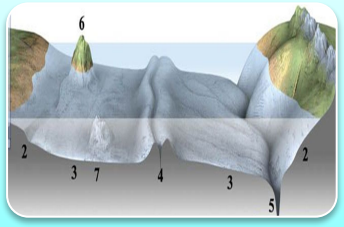
Рельеф дна Мирового океана



Измерение глубины



Рельеф дна Мирового океана

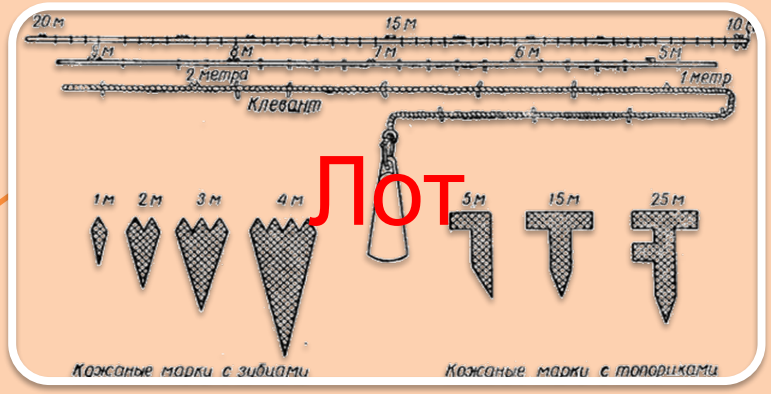
Процессы, образующие рельеф дна

выход

ресурсы

Измерение глубин

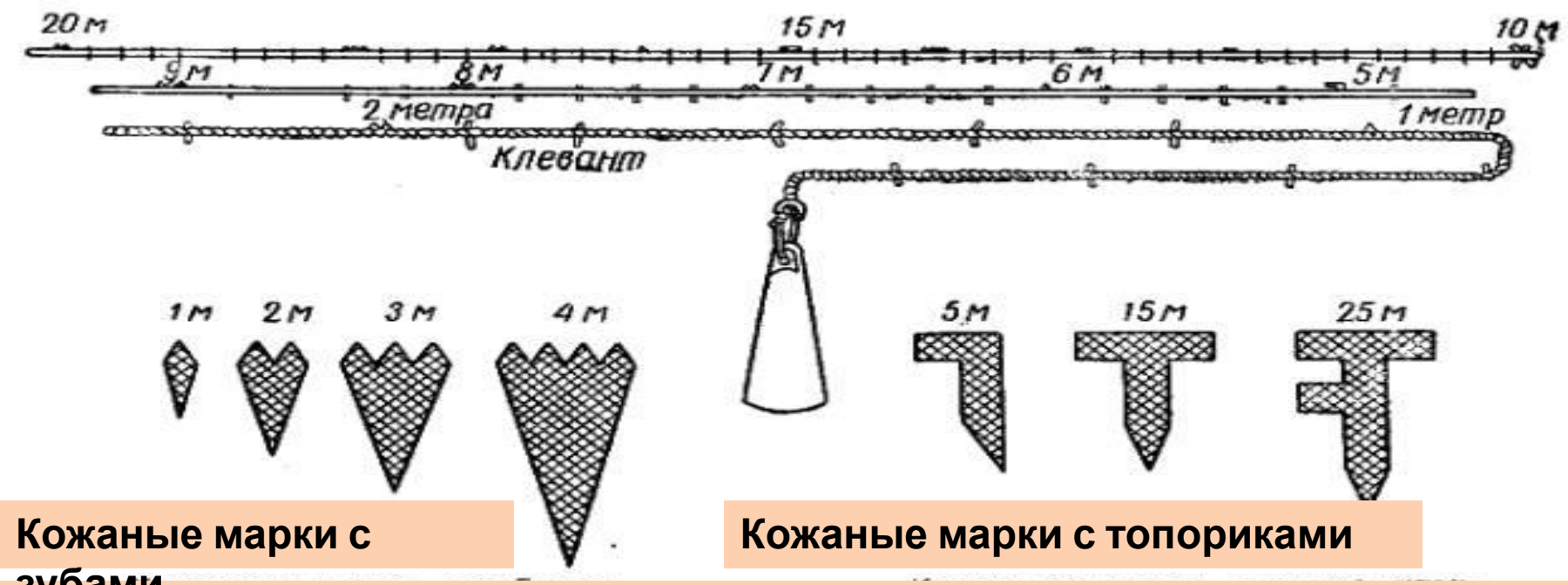
Измерение глубины



выход

назад

Ручной лот



Кожаные марки с зубами

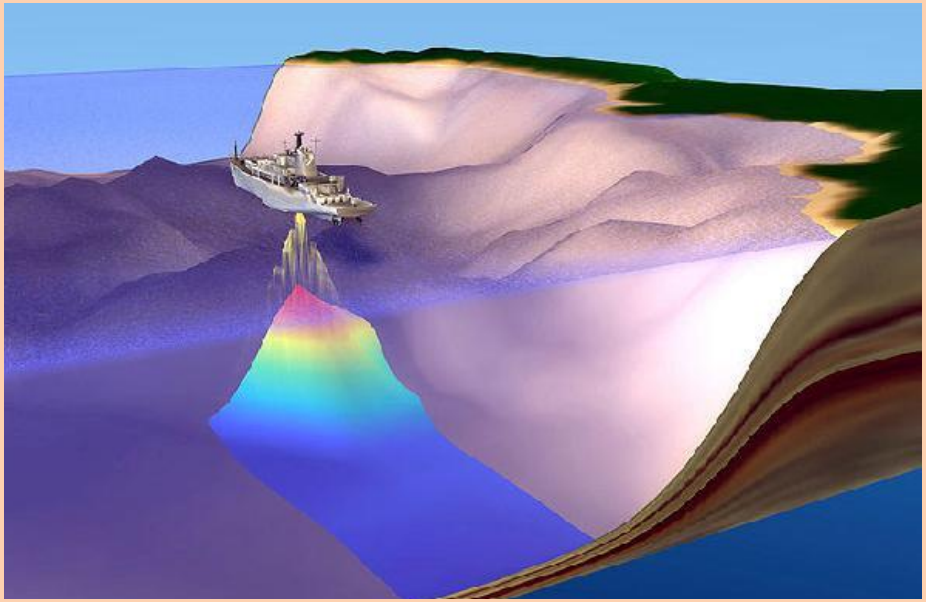
Кожаные марки с топориками

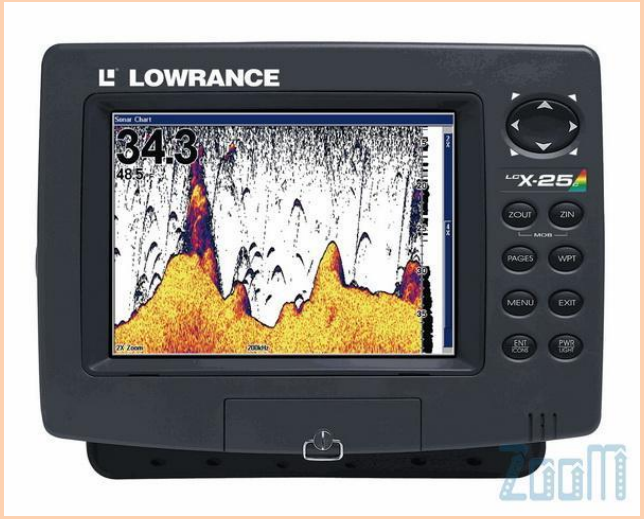
Лотом называется прибор, с помощью которого измеряют глубины под днищем судна. Лоты бывают ручные, механические и ультразвуковые (эхолоты). Ручной лот предназначен для измерения глубин не свыше 40—50 *м.* Лот состоит из троса и гири (см рис.). На тросе крепятся марки, по которым удобно считывать глубину.

выход

назад

Эхолот





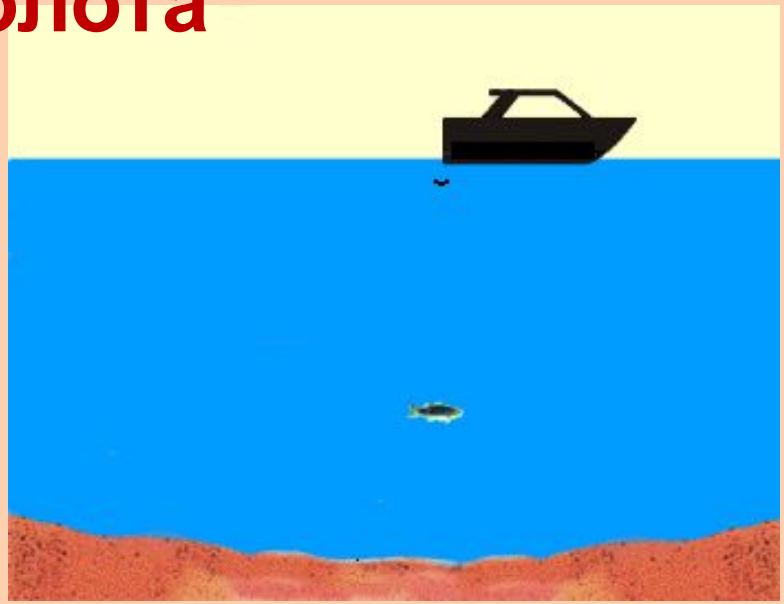
Электронный эхолот-навигатор

Эхолот - устройство, осуществляющее измерение глубины в морях и водоёмах с помощью гидроакустических сигналов. По назначению эхолоты делятся на навигационные, промерочные и рыбопоисковые (принцип работы).

выход

назад

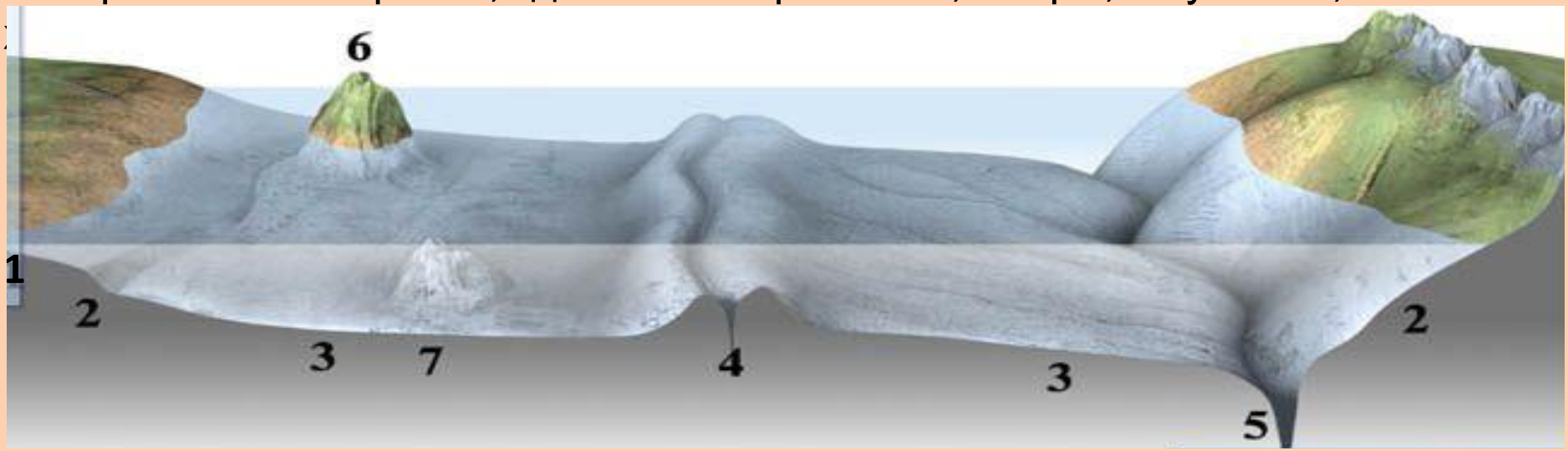
Принцип работы эхолота



Этот прибор излучает звуковые сигналы, которые достигают дна, отражаются от него и возвращаются обратно к кораблю. Так как скорость звука в воде постоянна (примерно 1500 м/сек), то, измеряя время между отправкой сигнала и возвращением отраженного эха, можно определить расстояние до найденного объекта.

Рельеф дна Мирового океана

Рельеф дна морей и океанов очень разнообразен. Как и на поверхности материков, здесь есть и равнины, и горы, и вулканы, и



Подводная окраина материков	Переходная зона	Ложе океана	Срединно-океанические хребты
• Шельф (1) • Материковый склон (2)	• Островные дуги (6) • Желоба (5)	• Котловины (3)	• Срединно-океанические хребты (4)

выход

далее

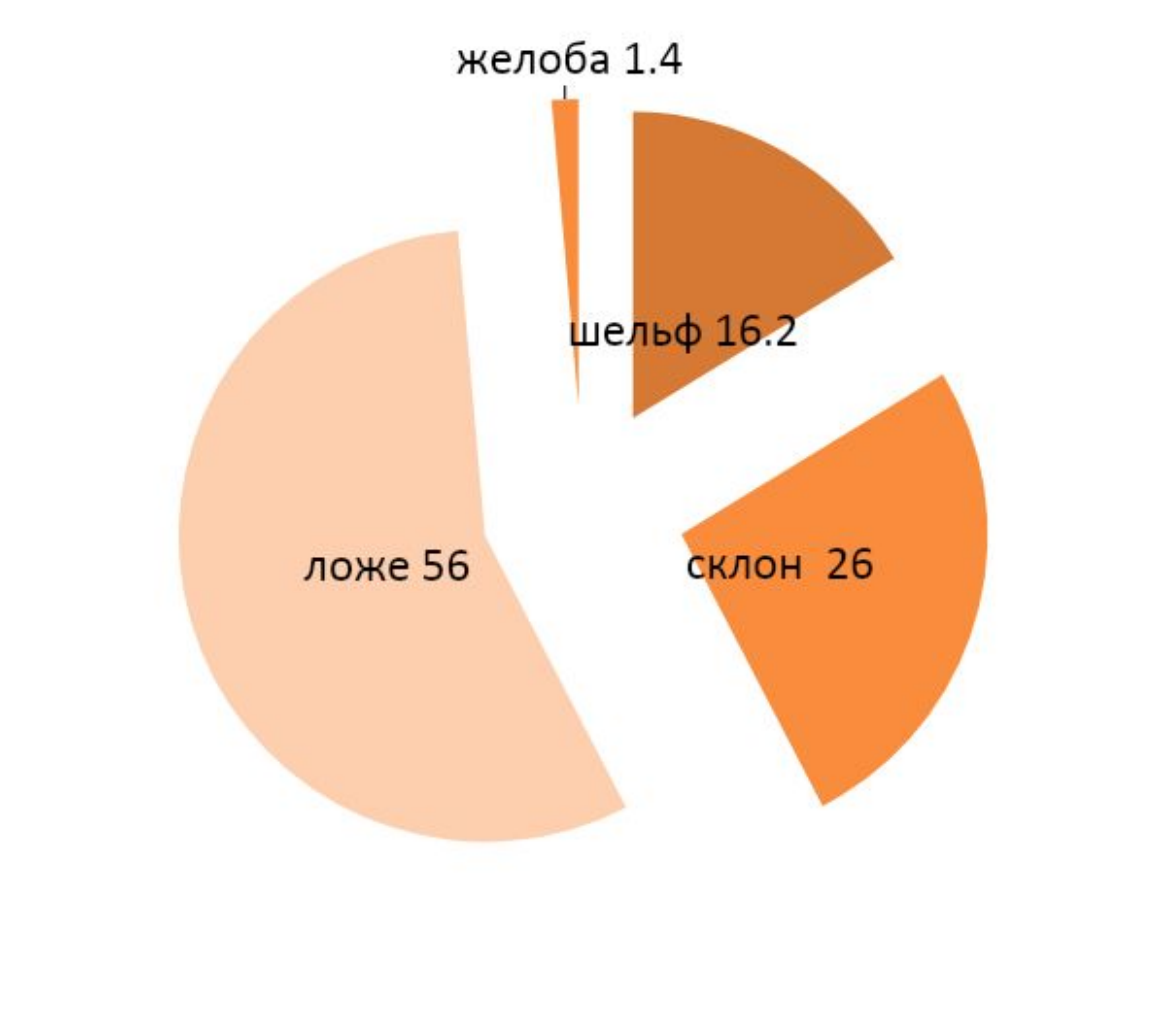
Основные части дна Мирового океана

Глубоководные желоба – это глубокие, узкие и длинные впадины. Располагаются над глубинными разломами, вдоль которых сталкиваются литосферные плиты. Для них характерны землетрясения и вулканизм.

выход

далее

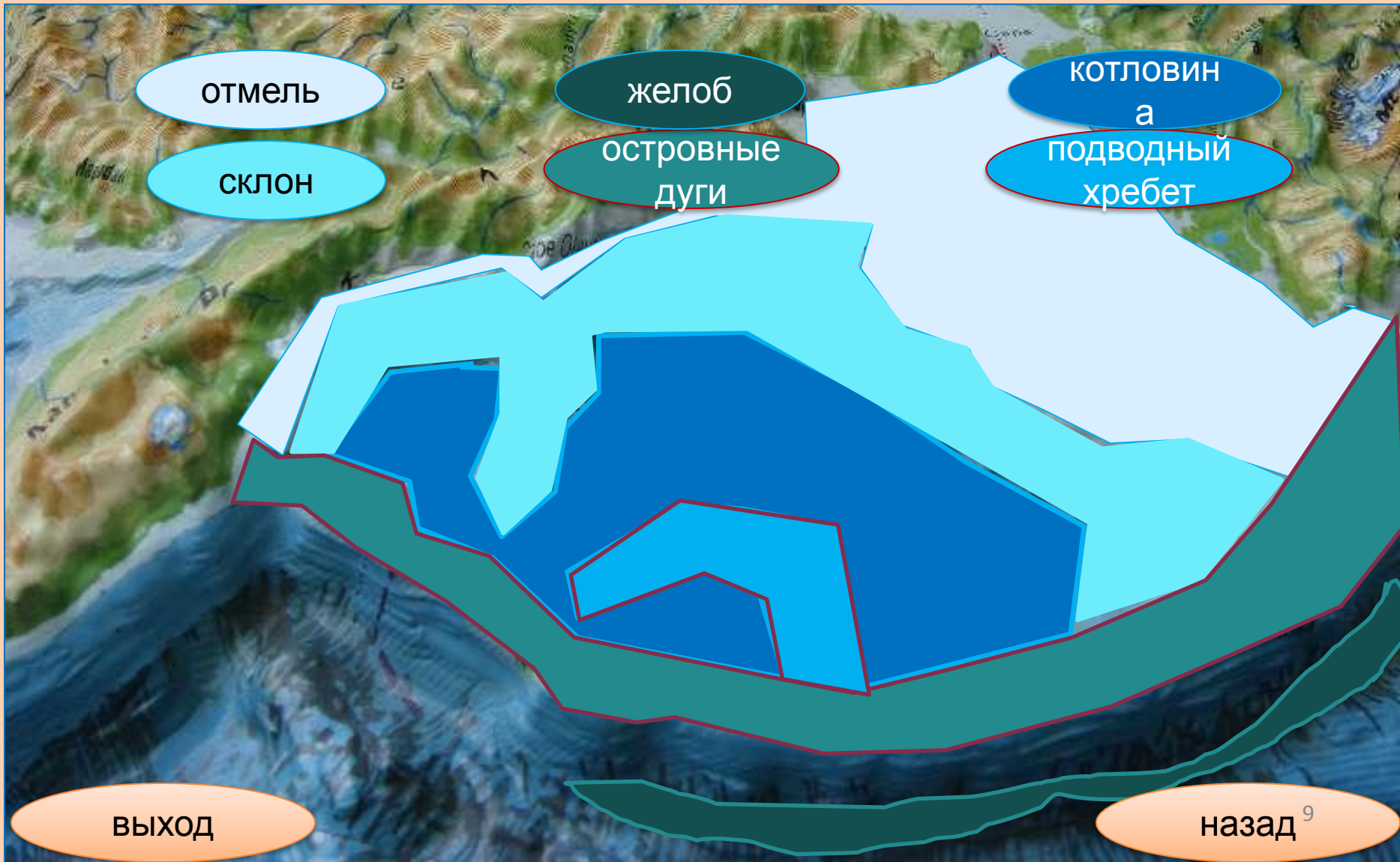
Доля форм рельефа дна от общей площади Мирового океана (%)



выход

далее

Формы рельефа дна на примере Берингово моря



Процессы, образующие рельеф дна Мирового океана

Внутренние силы

Действуют постоянно и одновременно

Внешние силы

Внутренние силы особенно сильно проявляются в переходной зоне и в срединно-океанических хребтах.

- ❑ вертикальные
- ❑ горизонтальные
- ❑ разрывные

- ❑ вулканизм
- ❑ землетрясения

Внешние процессы в океане отличаются от внешних процессов на суше. В океане нет ветров, нет перепадов температуры, животные и растения мало изменяют рельеф дна.

- ❑ органические

выход

назад

http://slavavode.ucoz.ru/planetaokean/relefdna.jpg дно 1 слайд
http://www.wdcb.ru/sep/lithosphere/Okhotsk_Sea/images/fig01.jpeg охотское Тихий 5 слайд
http://school-collection.edu.ru/catalog/res/740ddf0d-8b8c-11db-b606-0800200c9a66/view/ цветной профиль 2-3 слайд
http://www.belpokupki.ru/upload/iblock/eac/3.jpg эхолот
http://www.zoomgps.ru/images/photo1/Lowrance_LCX-25C_1.jpg электронный
http://www.h2o-kater.ru/accel/content/pic/5589_eholot_princip3.gif принцип
http://fishercity.narod.ru/uchebnik/foto/clip_image017_0000.jpg лот