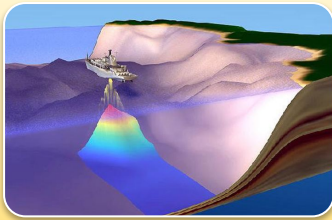
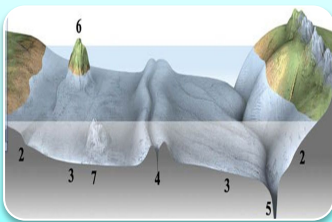


# Рельеф дна Мирового океана



Измерение глубины



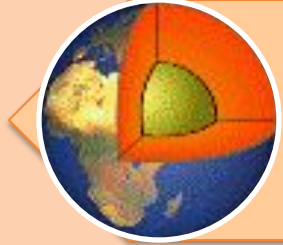
Рельеф дна Мирового океана



Процессы, образующие рельеф дна

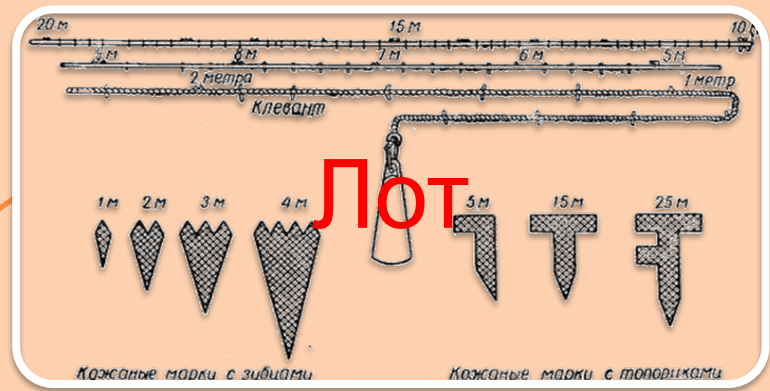
ВЫХОД

ресурсы



# Измерение глубин

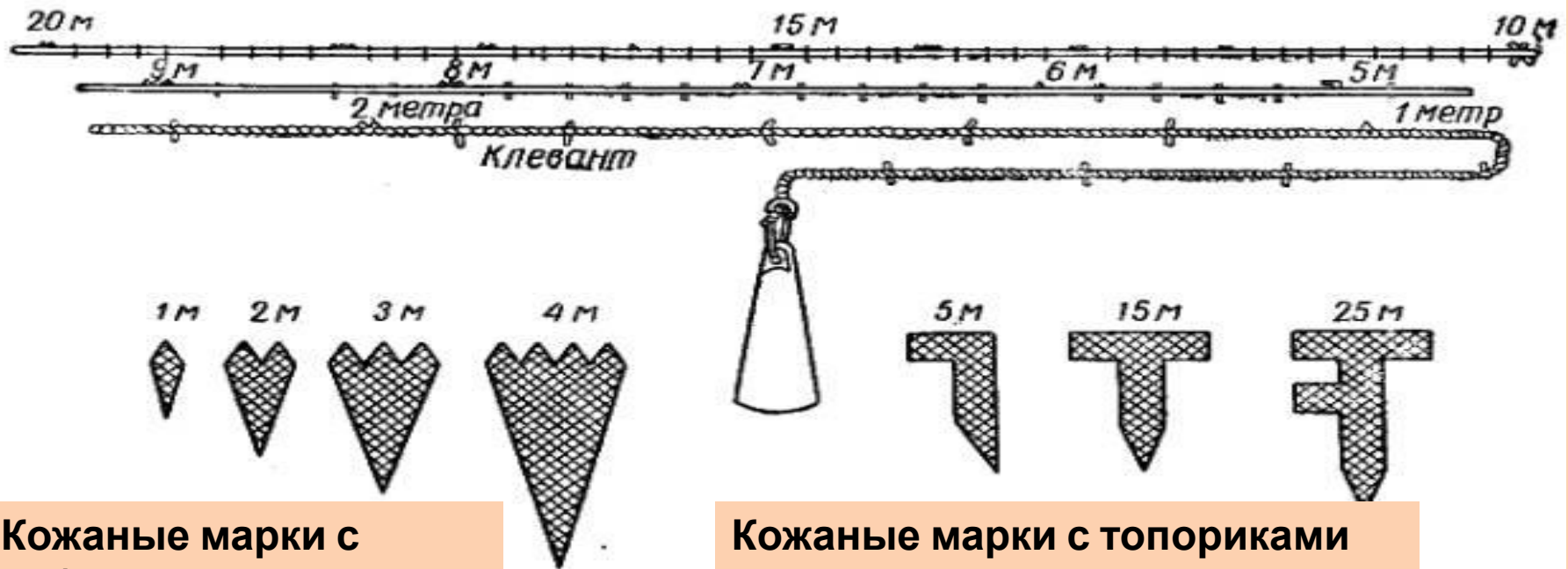
Измерение  
глубины



ВЫХОД

назад

# Ручной лот



Кожаные марки с  
зубами

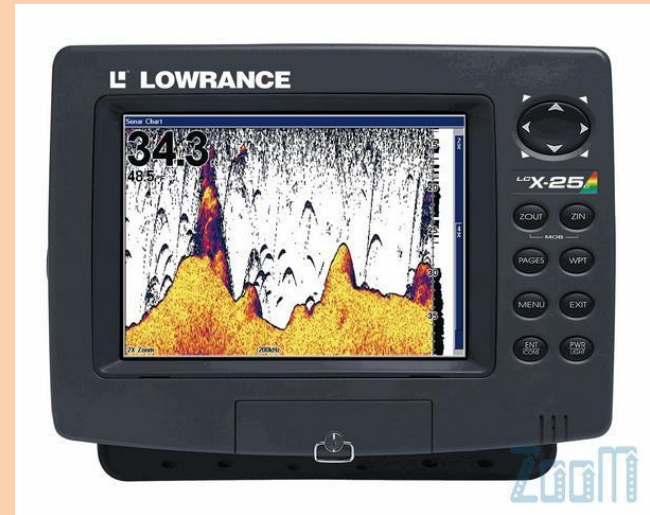
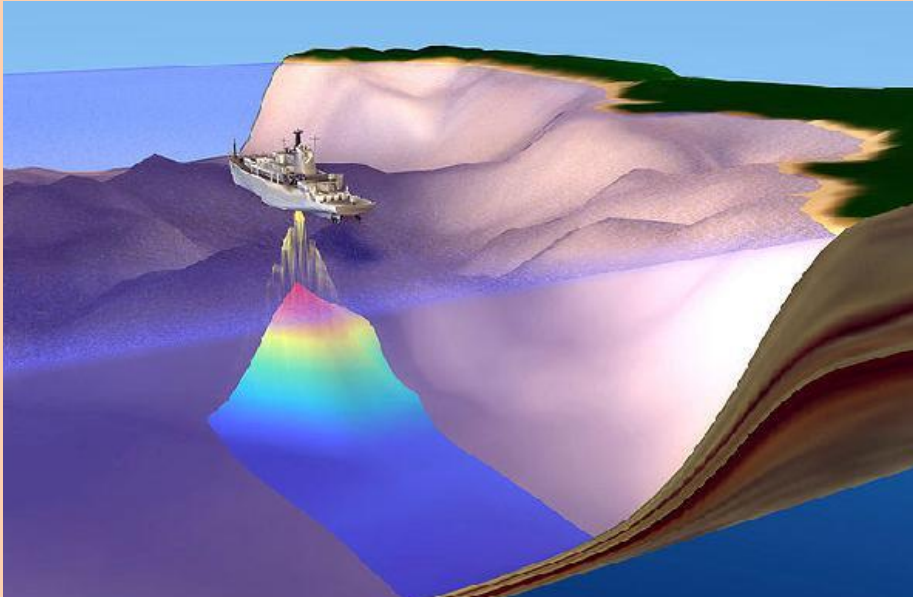
Кожаные марки с топориками

**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

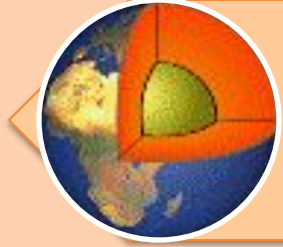
# Принцип работы эхолота



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.

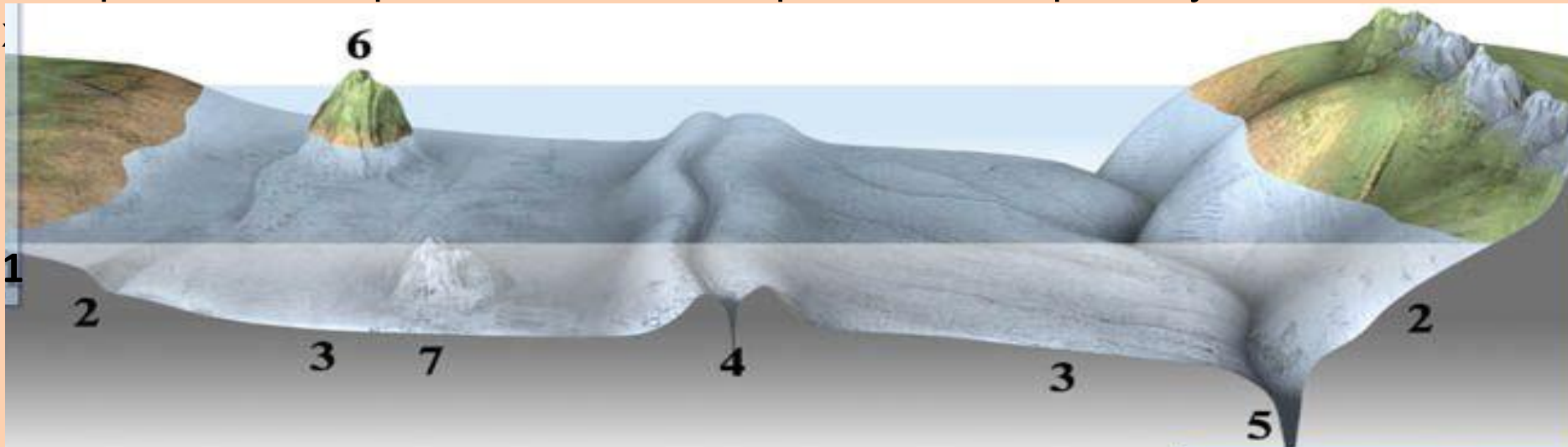
ВЫХОД

назад



# 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

- Шельф (1)
- Материковый склон (2)

## Переходная зона

- Островные дуги (6)
- Желоба (5)

## Ложе океана

- Котловины (3)

## Срединно-океанические хребты

- Срединно-океанические хребты (4)

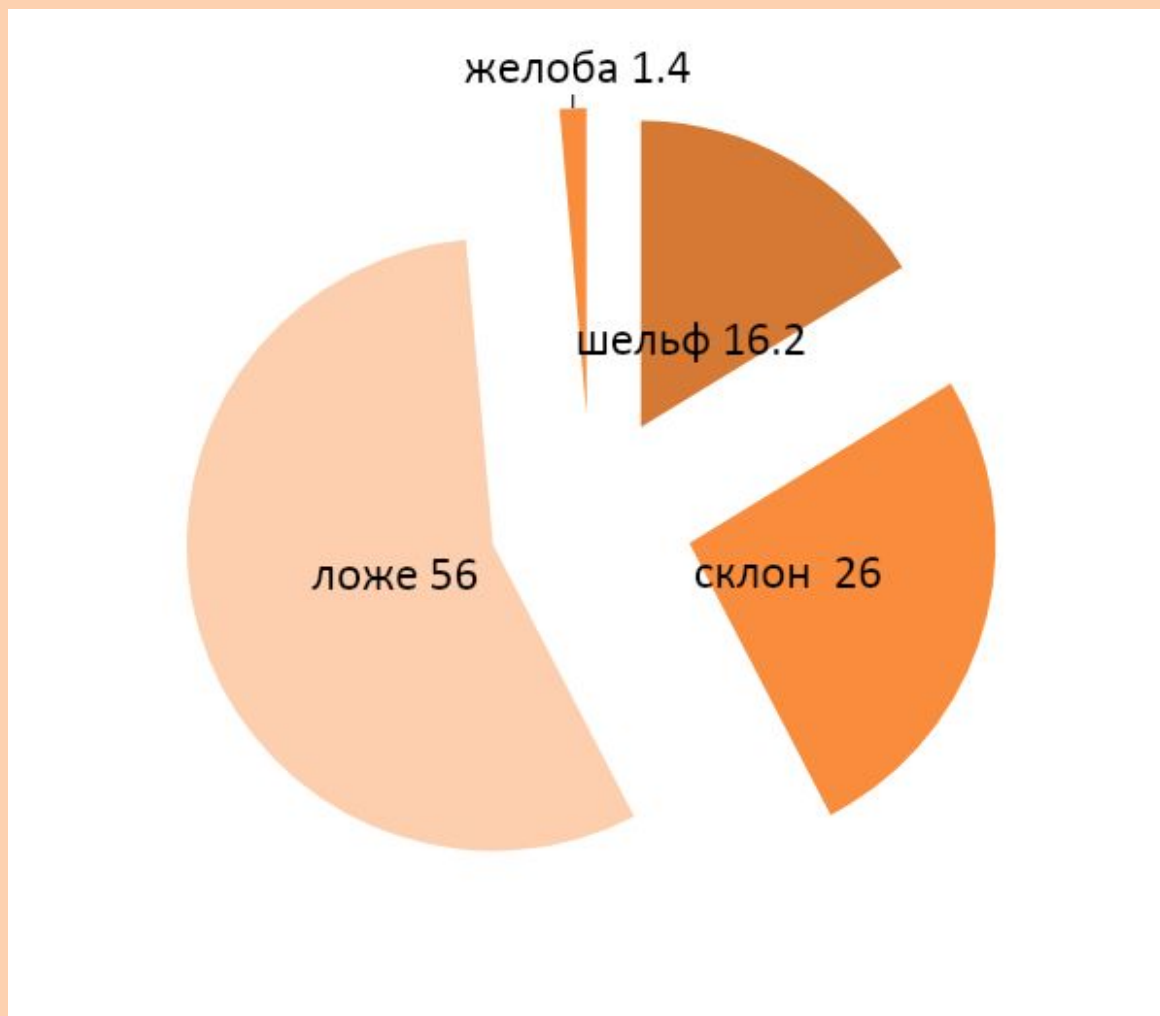
ВЫХОД

далее





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

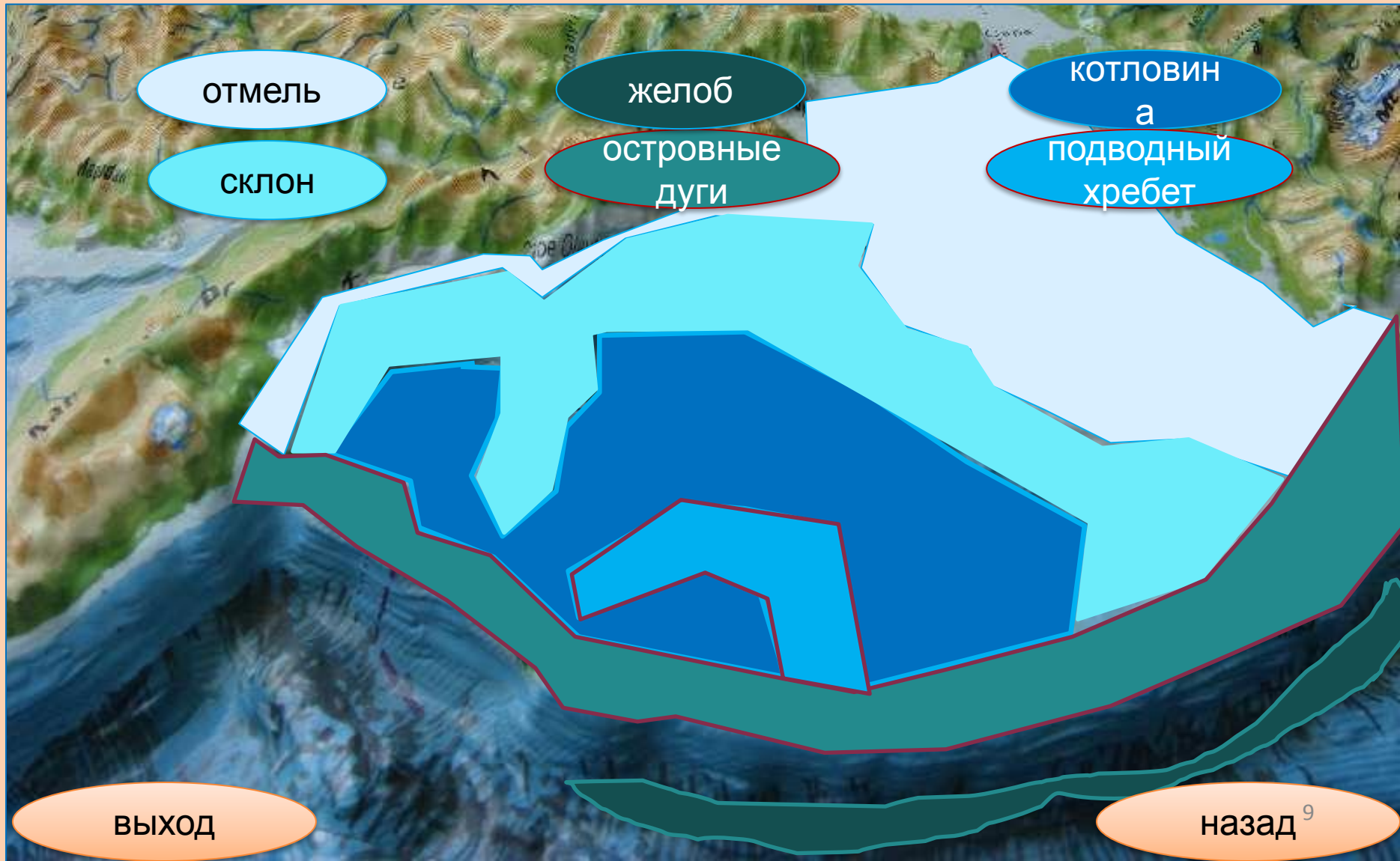


ВЫХОД

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.

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

- вертикальные
- горизонтальные
- разрывные

- вулканизм
- землетрясения

- органические

ВЫХОД

назад

<http://slavavode.ucoz.ru/planetaokean/relefdna.jpg> дно 1 слайд

[http://www.wdcb.ru/sep/lithosphere/Okhotsk\\_Sea/images/fig01.jpeg](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](http://www.zoomgps.ru/images/photo1/Lowrance_LCX-25C_1.jpg) электронный

[http://www.h2o-kater.ru/accel/content/pic/5589\\_eholot\\_princip3.gif](http://www.h2o-kater.ru/accel/content/pic/5589_eholot_princip3.gif) принцип

[http://fishercity.narod.ru/uchebnik/foto/clip\\_image017\\_0000.jpg](http://fishercity.narod.ru/uchebnik/foto/clip_image017_0000.jpg) лот

Безногова Ольга Николаевна

ВЫХОД

назад