

Иван Айвазовский «Кораблекрушение»

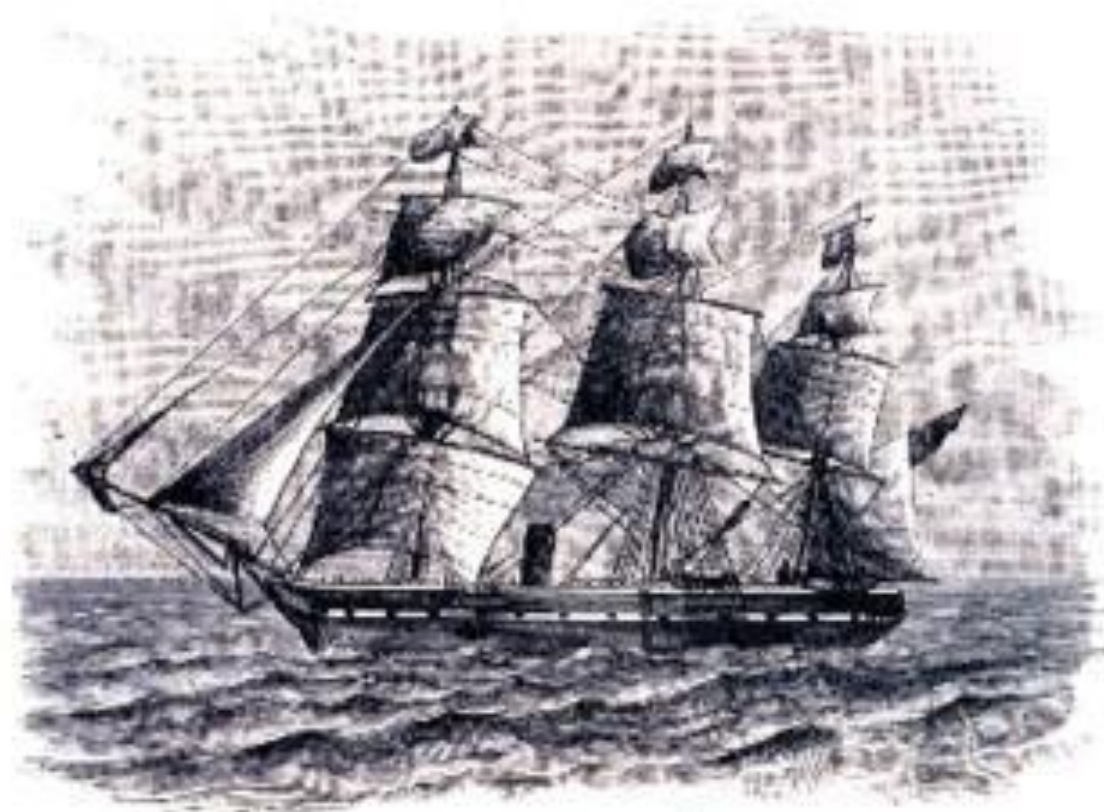


История мореплавания — это и хроника гибели кораблей. По подсчетам американских океанографов, в настоящее время на дне океана покоится не менее одного миллиона судов.



И. Айвазовский «Ледяные горы»,
написанная по воспоминаниям М.
Лазарева





**Экспедиция корабля
«Челленджер»
1872 – 1876 гг.**



- создана первая карта дна океанов;
- доказано существование жизни на самых больших глубинах;
- заложены основы современной науки — океанографии.

История изучения дна Мирового океана



- ✚ *Путешествие Ф. Магеллана (1519-1521 гг.)*
- ✚ *Английское судно «Челленджер» 1872-1876 гг.*
- ✚ *Русские и советские исследования в океане*
- ✚ *Исследования Жака-Ива Кусто*

Современные исследования в океане открывают новые тайны

Российское экспедиционное судно «Витязь» — плавучий научно-исследовательский институт.



Подводный аппарат для исследования природы дна океанов



История изучения дна Мирового океана



Измерение глубин
эхолотом



На современных судах установлены радары и эхолоты. Поскольку звук в воде распространяется с большей скоростью, чем в воздухе, сигнал об опасности по гидролокатору поступает гораздо быстрее. Существуют и множество других средств безопасности.

Тема урока

РЕЛЬЕФ ДНА МИРОВОГО ОКЕАНА



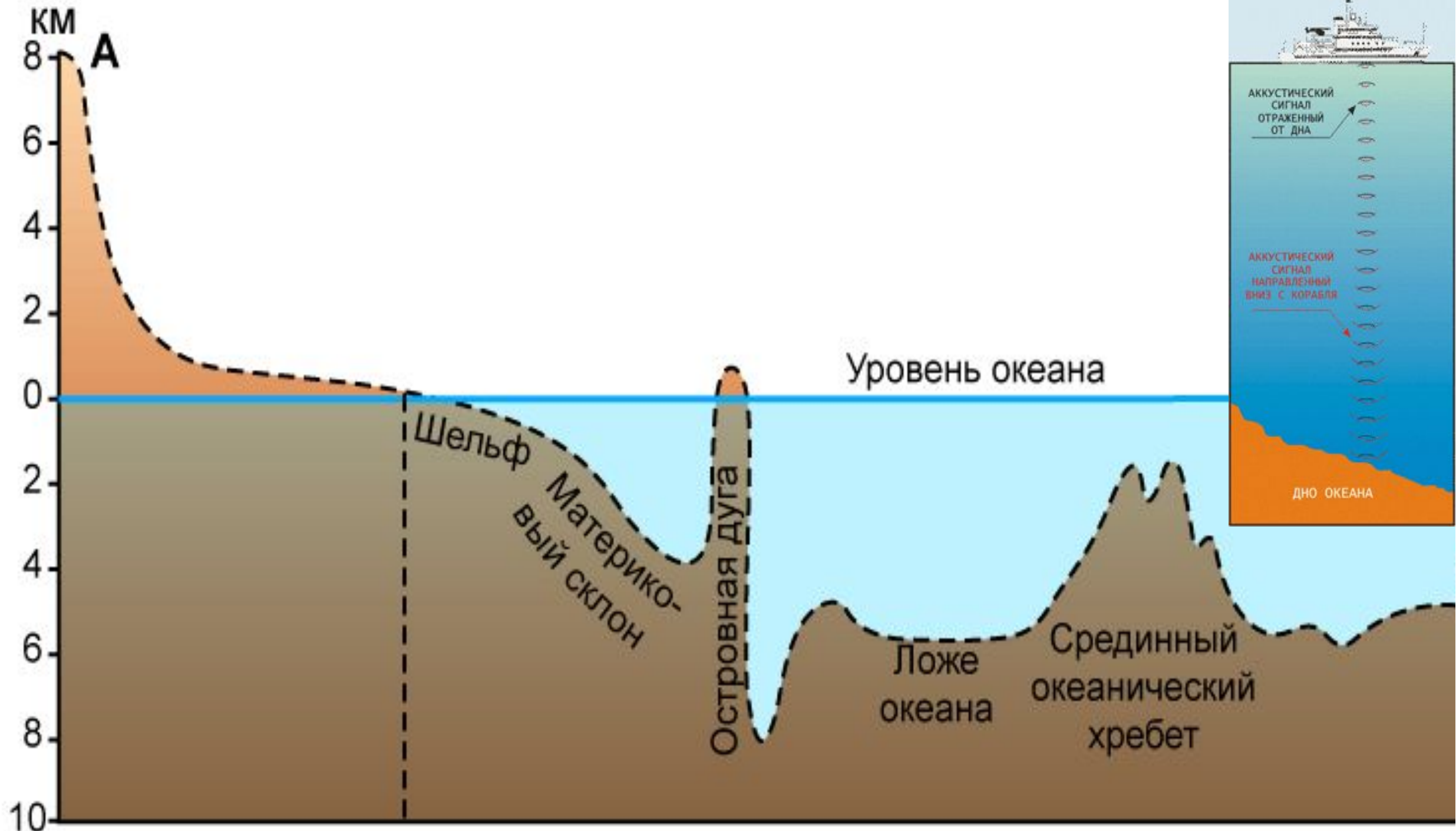
Части дна Мирового океана

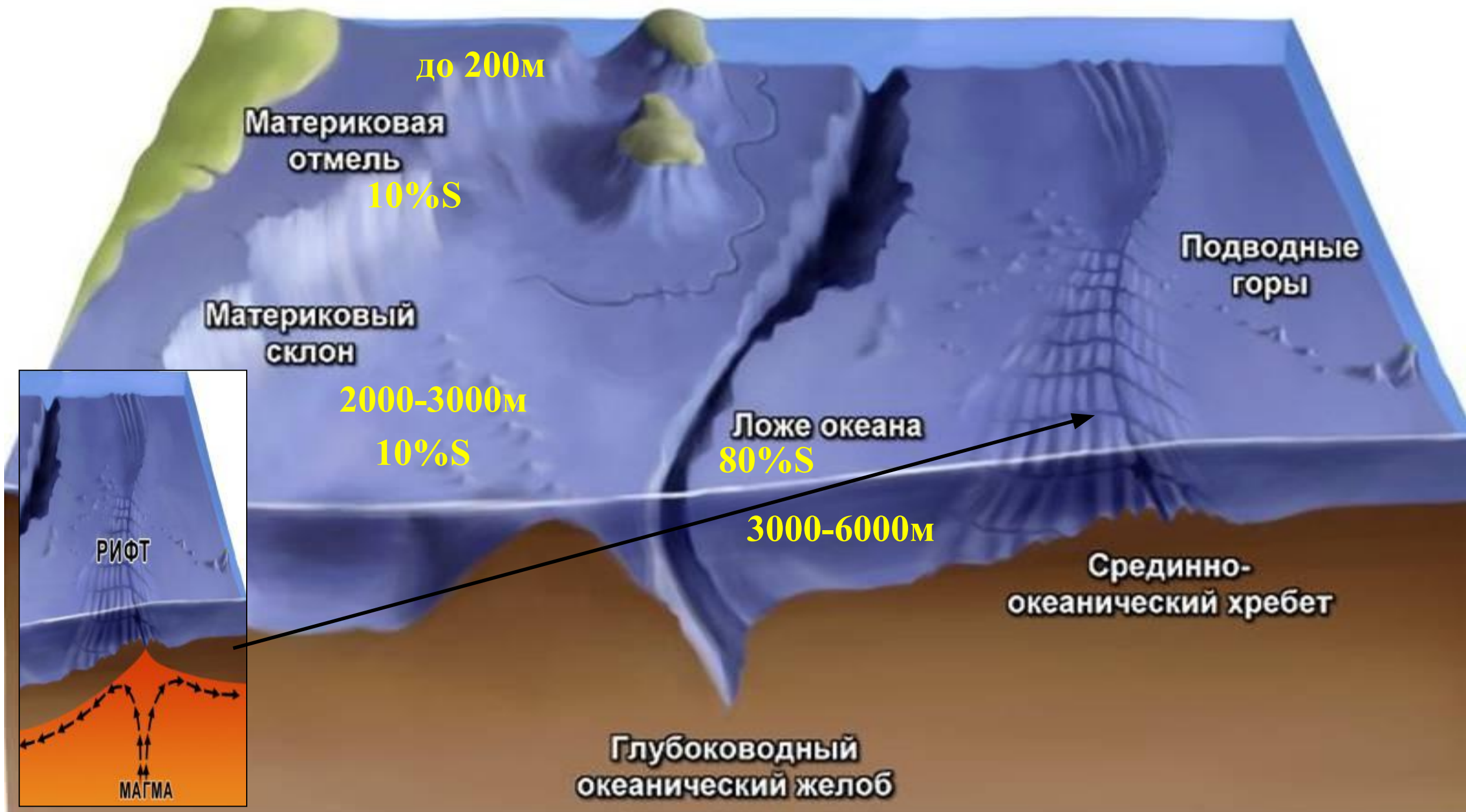
Подводная
окраина
материков

Ложе океана

Переходная
зона

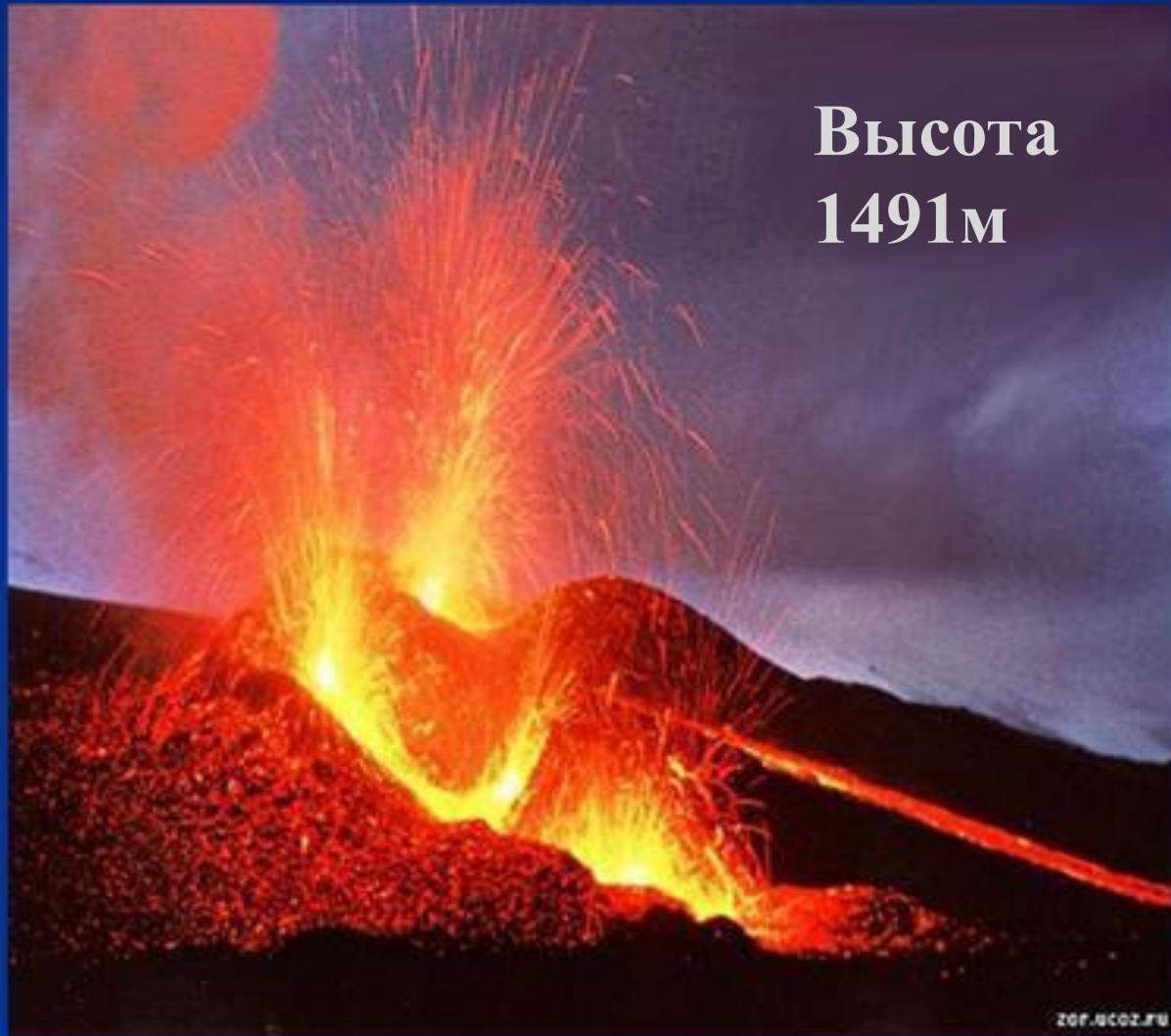






Вулкан Гекла

Высота
1491м



На юго-западе острова Исландии



Гавайские острова



ТИХИЙ ОКЕАН



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

10206 м.

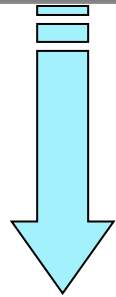
20° с.ш., 155° з.д.

от уровня моря высота 4205 м.





РЕЛЬЕФ ДНА ОКЕАНА

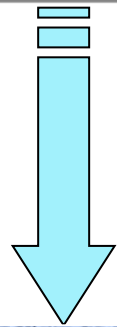


ГОРЫ

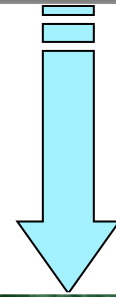
ВУЛКАНЫ

Горные хребты

Срединно-океанические хребты



ЖЕЛОБА



РАВНИНЫ

**Материковая
отмель**

Котловины

Ложе

**Что бы вы себе
поставили?**

Знаю параграф -----
«3»

Ответил на вопросы -----
«4»

Выполнил задания
в тетради,
контурной карте -----
«5»

- Вам понравился урок?
- Будем еще работать в группах?

