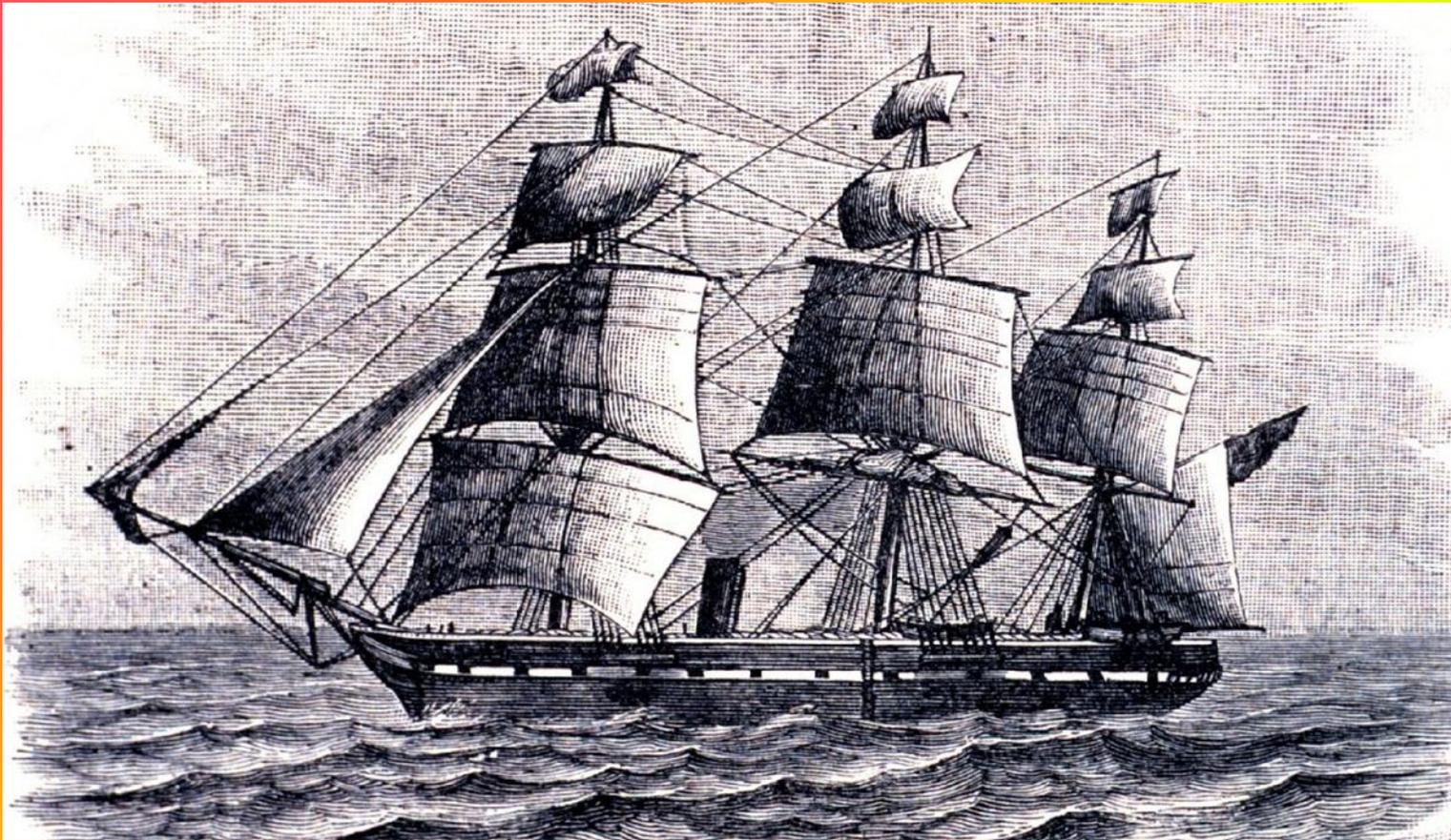




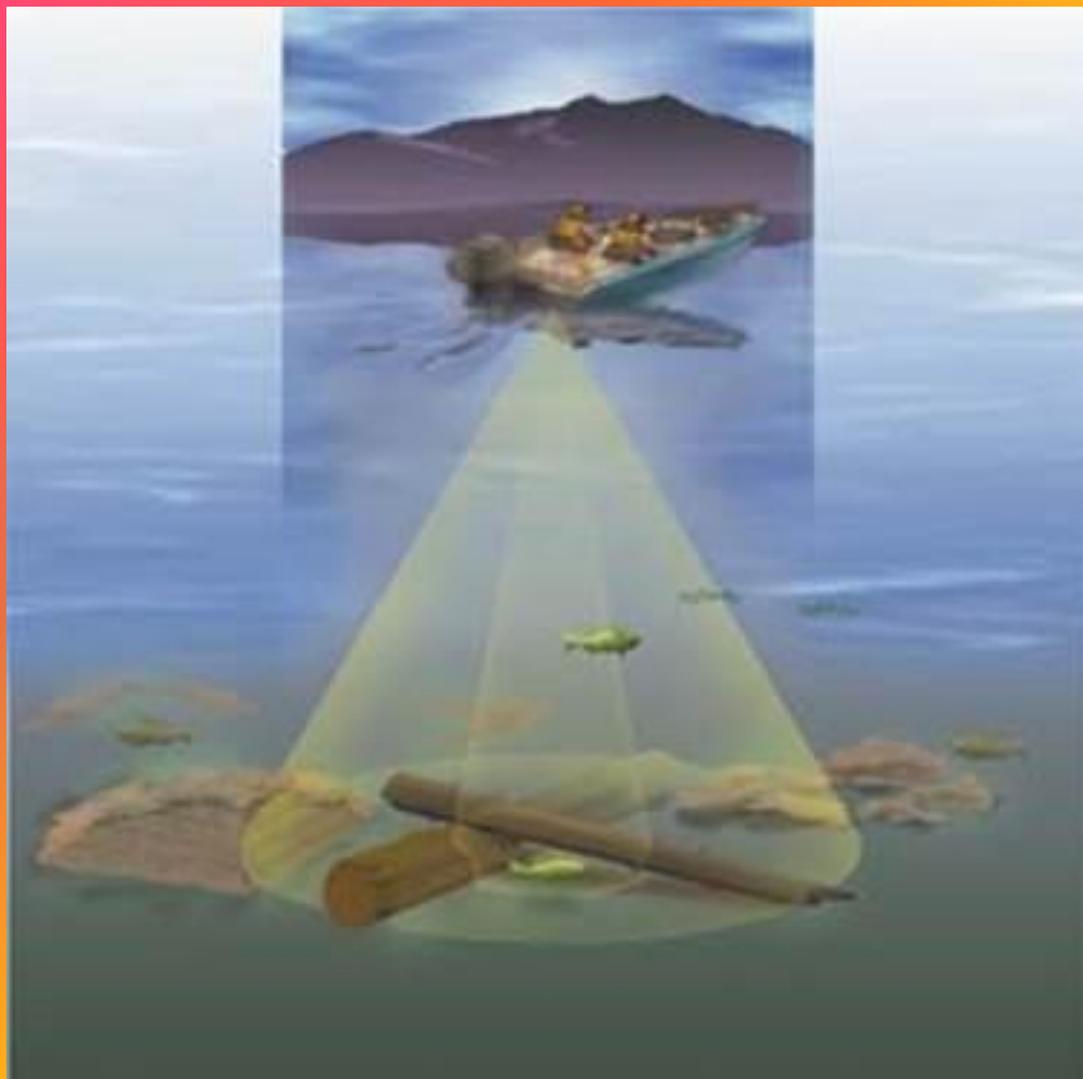
РЕЛЬЕФ ДНА МИРОВОГО ОКЕАНА

ИЗУЧЕНИЕ ДНА ОКЕАНА

Первая попытка исследования дна океана и его глубин была совершена Британской экспедицией на судне «Челленджер» в 1872 году.



Эта экспедиция дала начало для образования новой науки – **океанологии.**



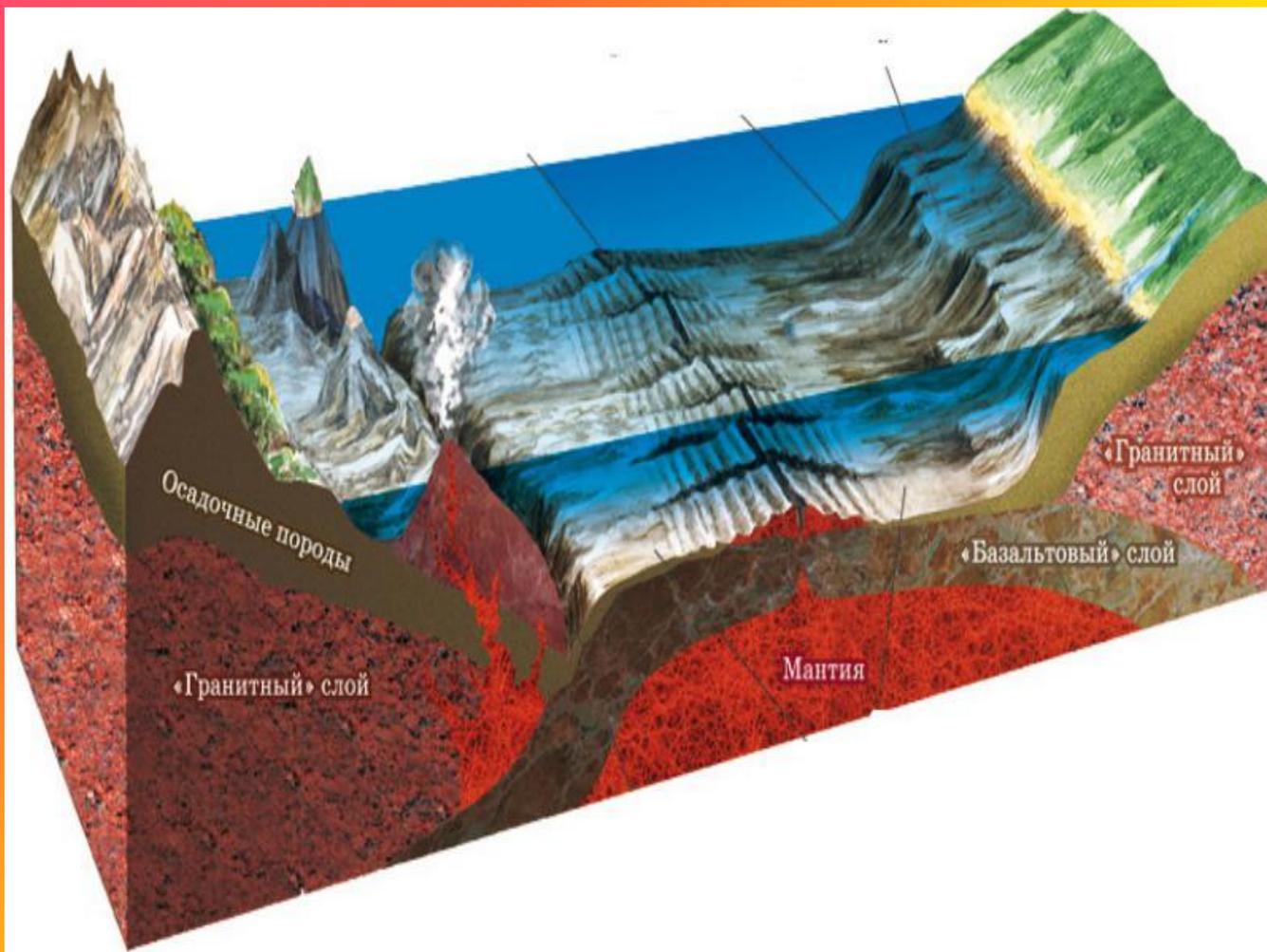
В дальнейшем был изобретен метод **эхолотирования**, т.е. изучения глубин с помощью прибора эхолота. Этот прибор отправляет звук на дно океана, он отражается и возвращается обратно. Зная скорость и время, можно вычислить глубину.

Большой шаг в изучении дна океана
человечество совершило благодаря
созданному погружному глубоководному



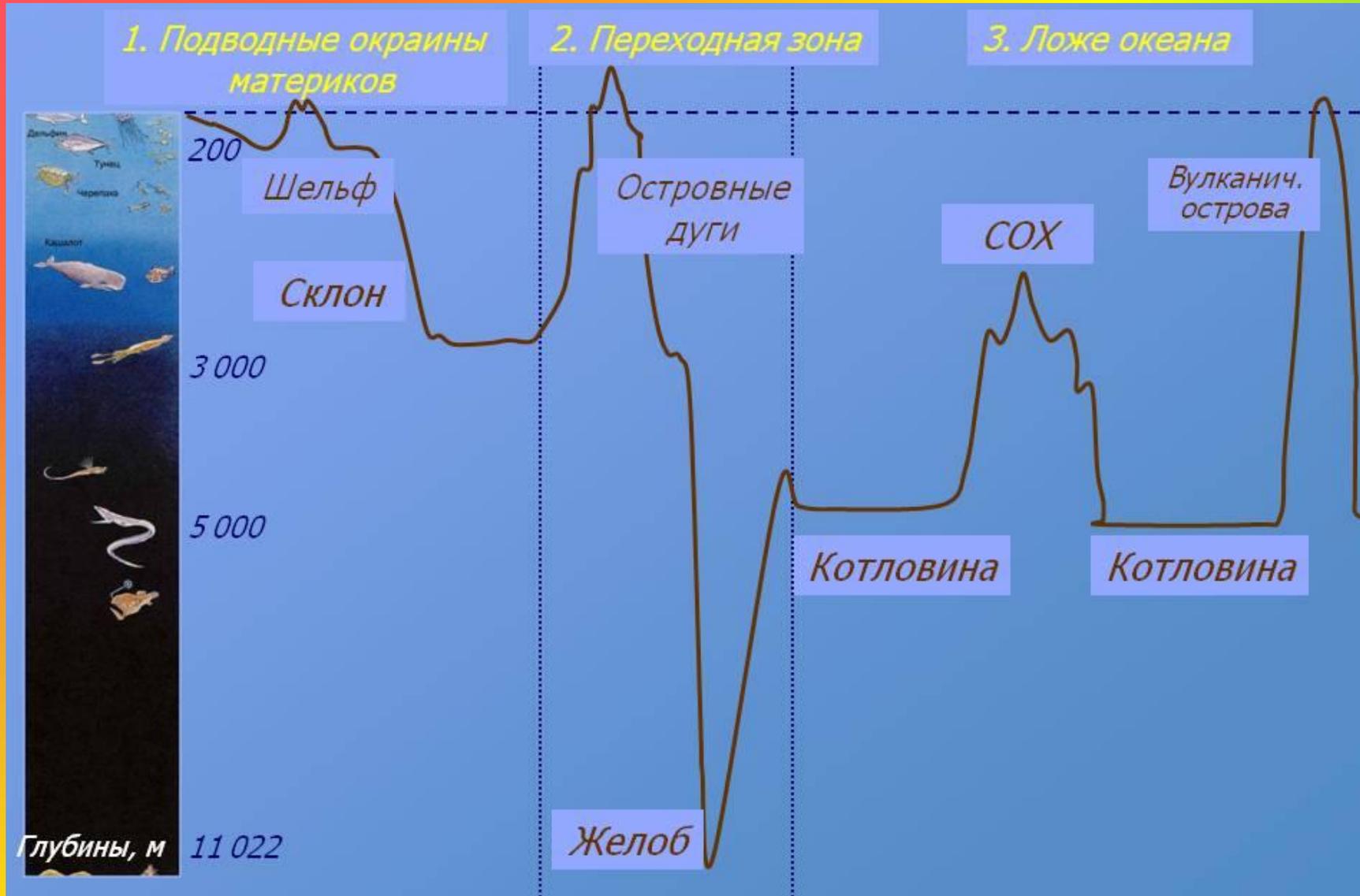
Кроме того, изучение дна
Мирового океана
проводится с помощью
специальных скафандров,
глубоководного бурения и
снимков из космоса.

ФОРМИРОВАНИЕ РЕЛЬЕФА ДНА ОКЕАНА



Формирование рельефа дна Мирового океана происходит под влиянием внешних и внутренних сил планеты. На дне океана происходят накопление различных веществ, извержения вулканов, землетрясения. Рельеф дна океана довольно разнообразен.

ОСНОВНЫЕ ФОРМЫ РЕЛЬЕФА



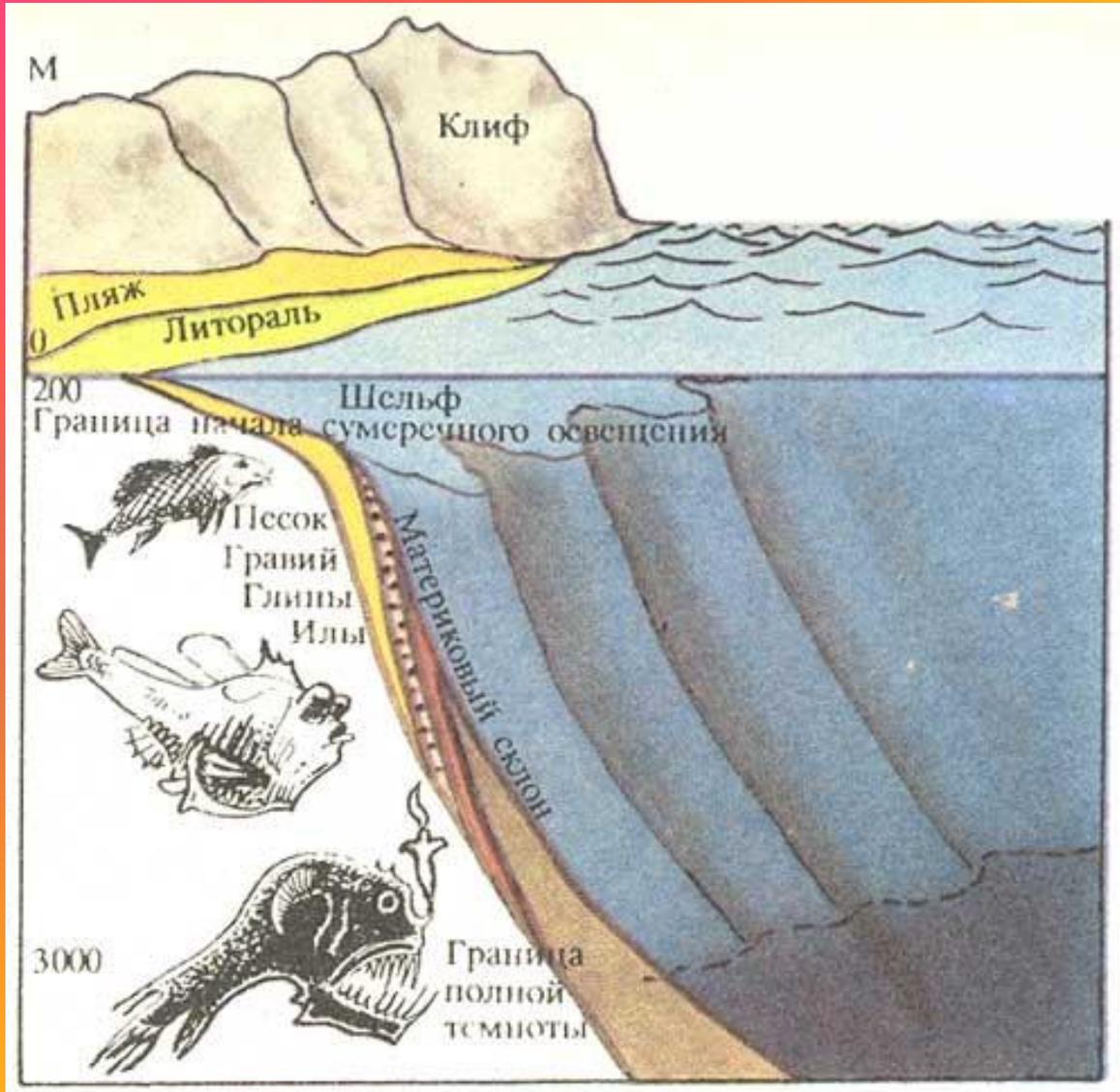
ШЕЛЬФ

Шельф (материковая отмель).



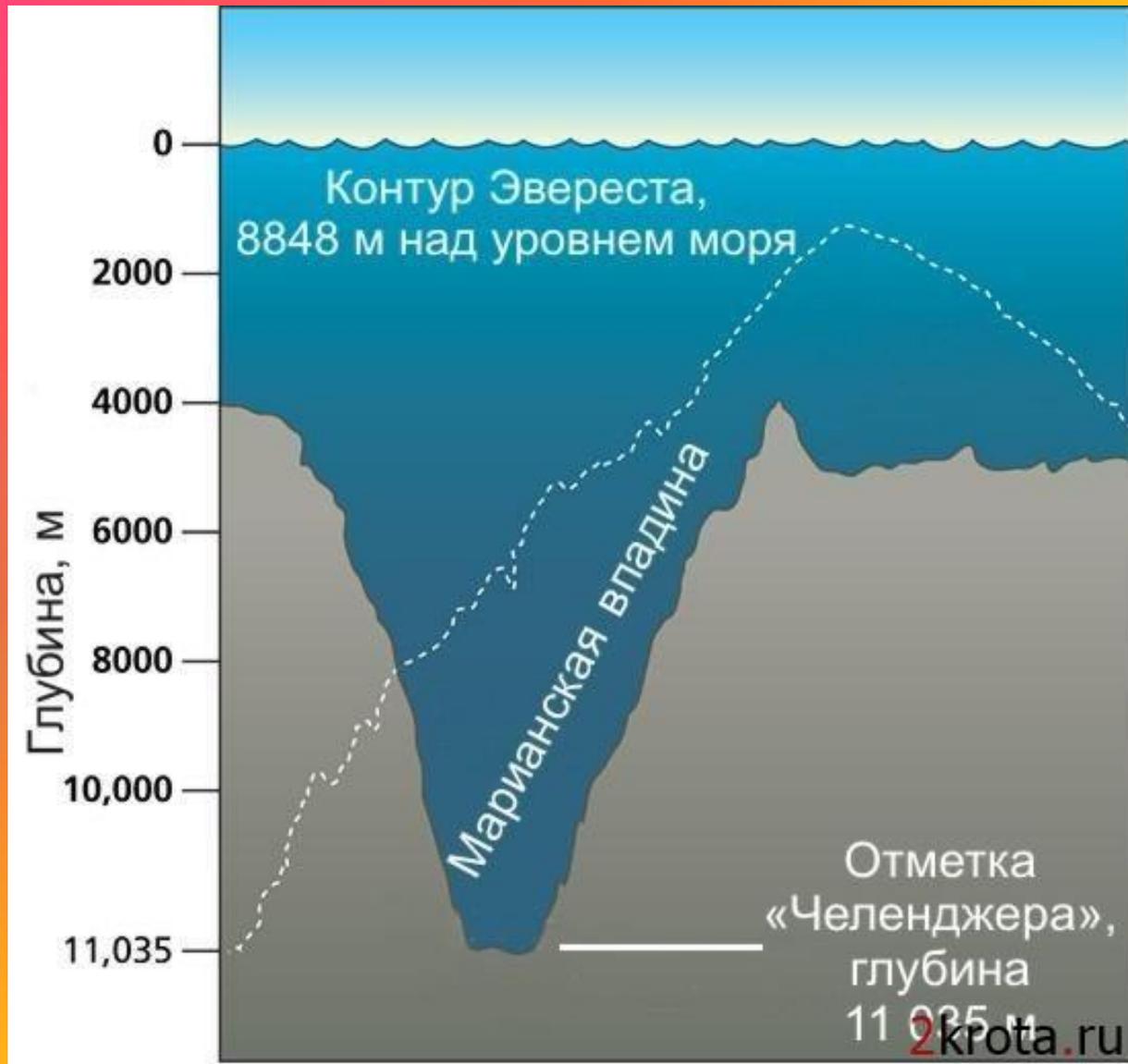
Глубина его до 200 метров, это продолжение материка под водой. Шельфовые территории богаты рыбой и многими полезными ископаемыми.

МАТЕРИКОВЫЙ СКЛОН



Он представляет собой «обрыв» материка под водой, здесь резко меняются глубины и крутизна склона.

ГЛУБОКОВОДНЫЙ ЖЕЛОБ



Это самые глубоководные части Мирового океана, они представляют собой глубоководные «ущелья» глубиной до 11 000 метров.

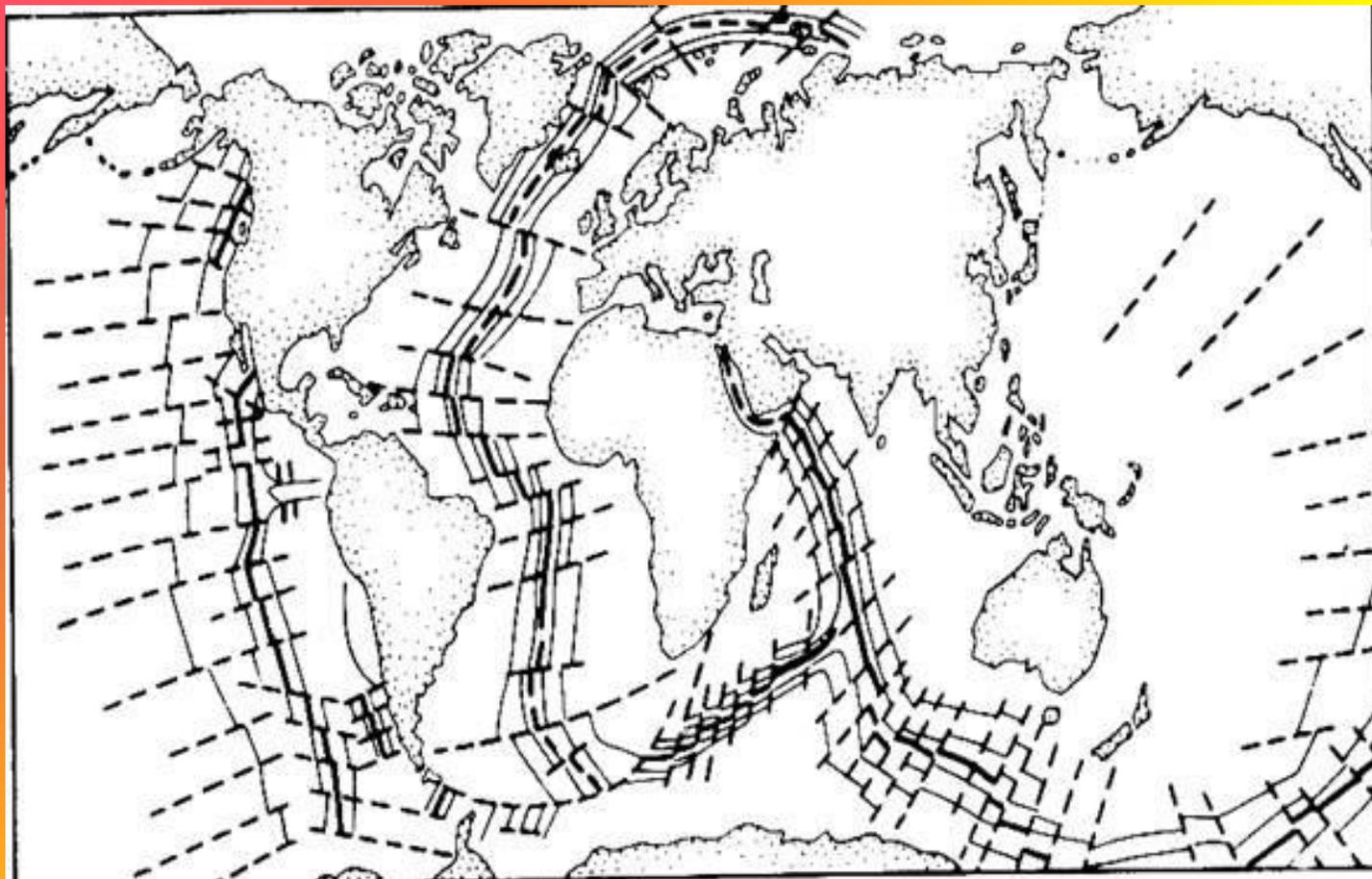
Самое глубокое место – **Марианский желоб** (более 11 км).

ЛОЖЕ ОКЕАНА

Его глубина – от 2500 до 6000 метров. Ложе океана представляет собой «равнину» на дне океана.



СРЕДИННО-ОКЕАНИЧЕСКИЙ ХРЕБЕТ



Они представляют собой «горы», «хребты» под водой. Длина их может быть до 60 000 км!

Срединно-океанические хребты могут подниматься над водой, образуя острова.

ПОДВОДНЫЕ ГОРЫ



Представляют собой отдельные поднятия под водой на дне океанов.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

http://www.gazeta.ru/science/2009/10/26_a_3276938.shtml

<http://mir.ufanet.ru/announcement/13429>

<http://finance.obozrevatel.com/fea/belarus-podnimaet-tsenyi-na-tranzit-rossijskoj-nefti.htm>

<http://www.nature.phys.web.ru/db/msg.html?mid=1163814&uri=gif%2F10-2.htm>

<http://dok.opredelim.com/docs/index-22369.html>

<http://www.tomklaim-opt.ru/index.php/okeaniya/mirovoj-okean/164-istoriya-izucheniya-mirovogo-okeana.html>

<http://old.autoforum.pro/forum/showthread.php?t=139300>

<http://www.jamstec.go.jp/e/museum/wallpaper/index.html>

http://www.blacksea365.ru/public_card/2113/materikovyj_sklon_chernomorskogo_dna/

<http://forum.gamexp.ru/showthread.php?s=05be162b21cd8fb477f581ecd3e38a22&p=1067564810>

<http://learning.9151394.ru/course/view.php?id=5778>

<http://erudi.ru/mauna-kea/>