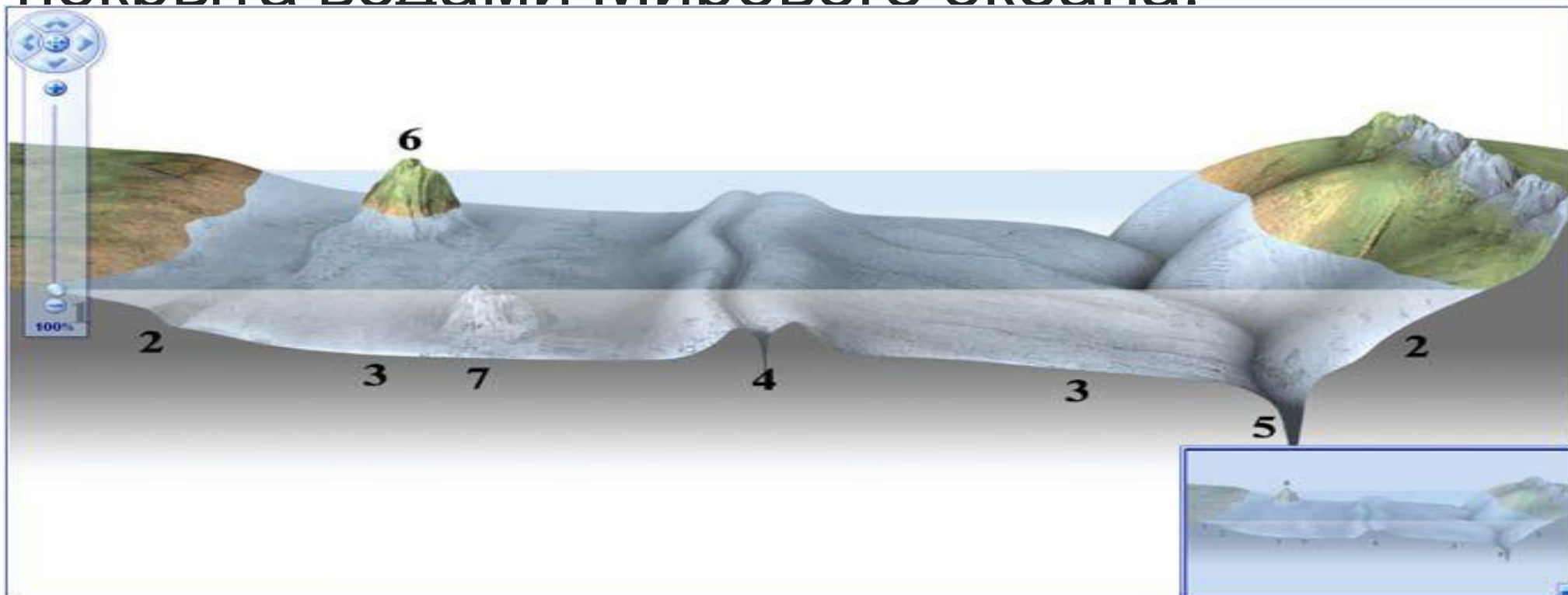


Рельеф дна мирового океана

Океаническое дно —
поверхность литосферной плиты, которая
покрыта водами Мирового океана.



- | | |
|----------------------------------|--------------------------|
| 1 — шельф | 5 — глубоководный жёлоб |
| 2 — материковый склон | 6 — вулканический остров |
| 3 — ложе океана | 7 — подводный вулкан |
| 4 — срединно-океанический хребет | |

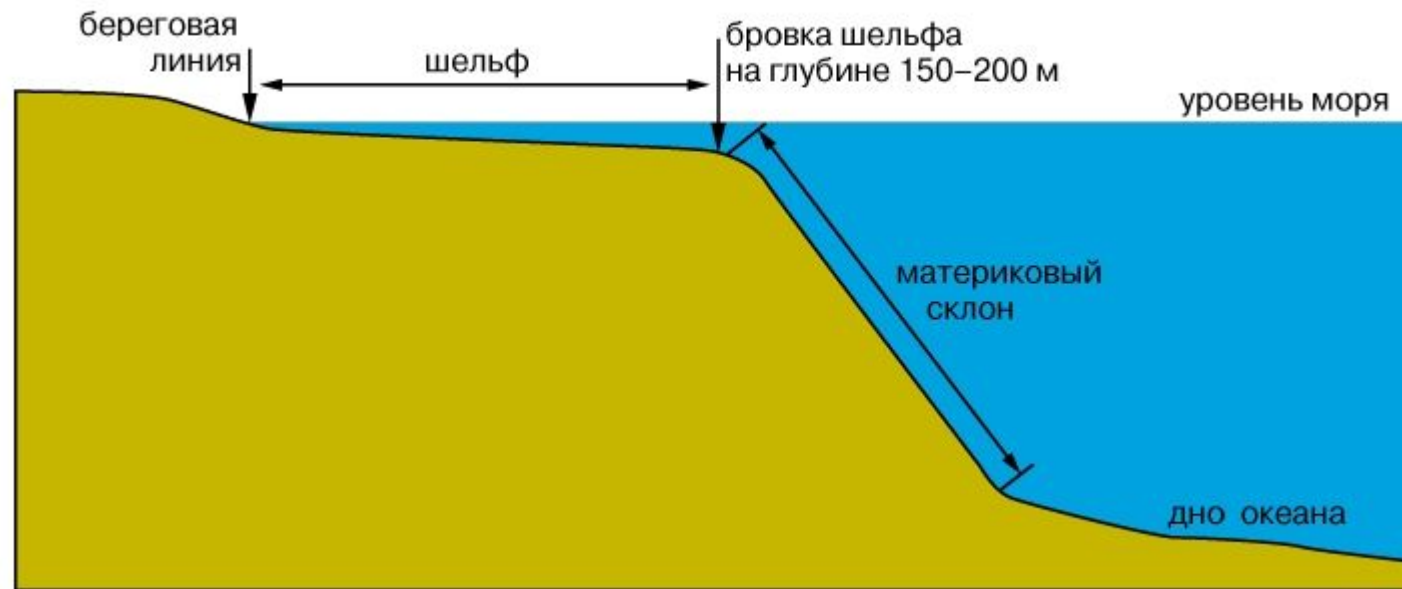


Вдоль побережья материков тянется *шельф* (материковая отмель).

Этот участок действительно мелководный: до 200 м глубиной. Шельф является подводным слабо наклоненной равниной. Его ширина разная. Шельф покрыт осадочными обломочными породами, принесенными реками с суши.

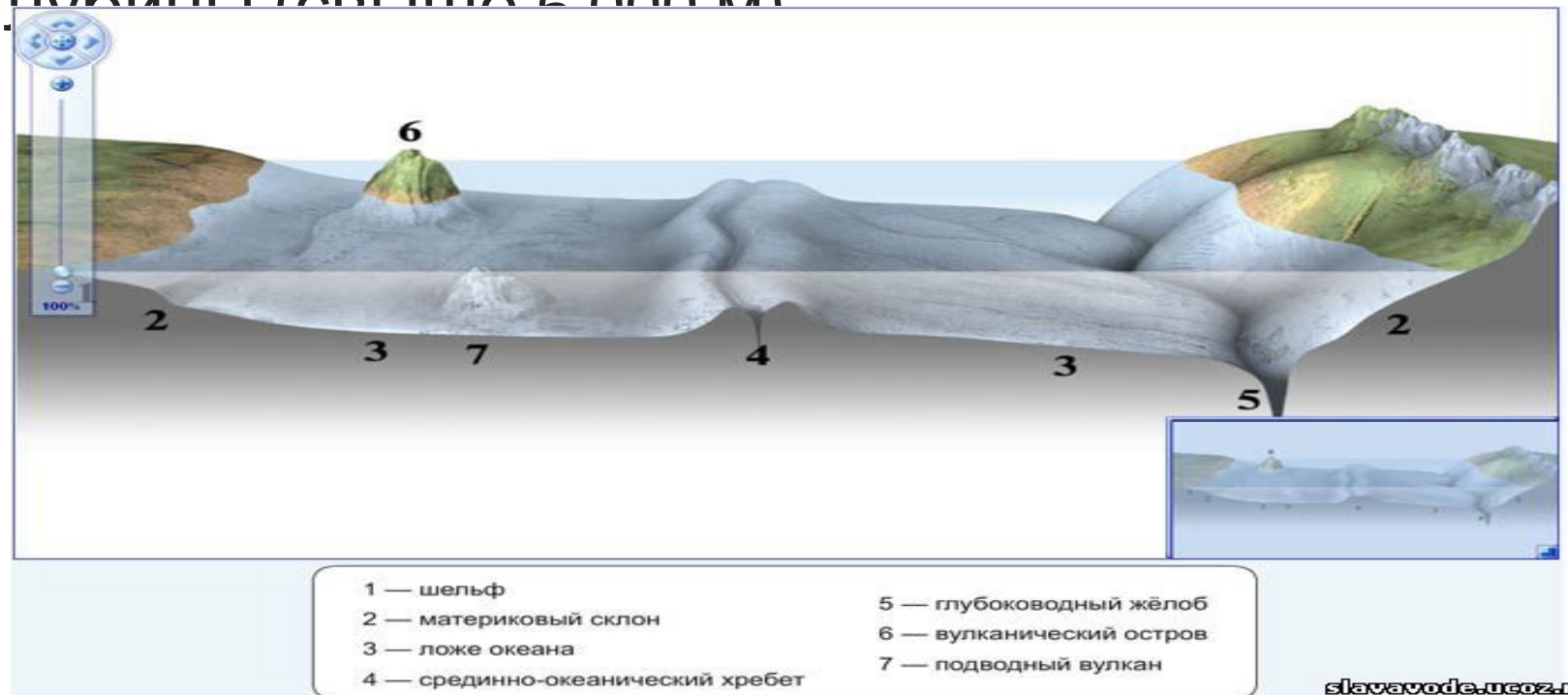
Глубже, до 3000 м, располагается *материковый склон*.

Это довольно крутой уступ. Во многих местах он изрезан глубокими долинами. Нижняя часть склона имеет вид волнистой наклоненной равнины.



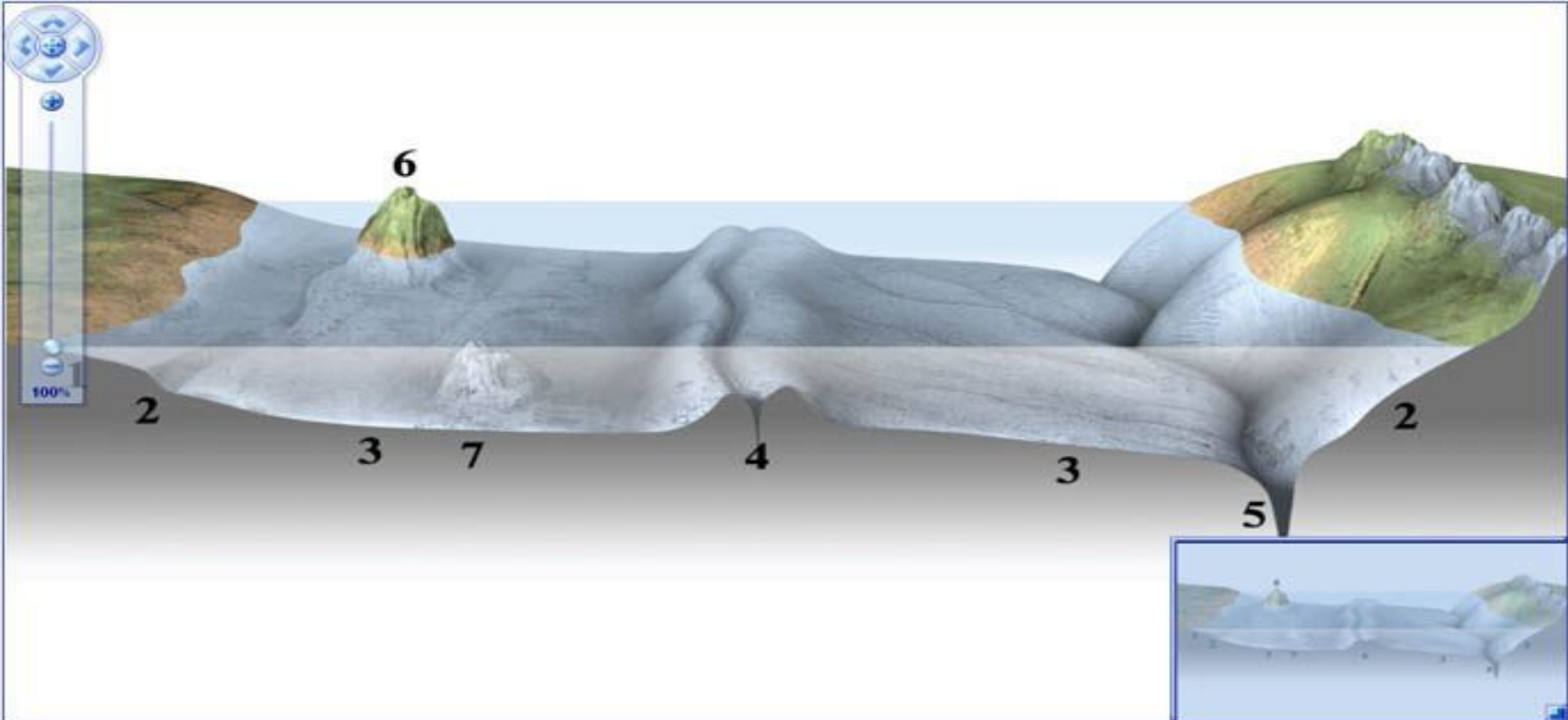
Там, где материковый склон переходит к ложу океана, располагаются глубоководные моря. Со стороны океана их обрамляют *цепи островов*.

Такие острова являются огромными подводными хребтами, вершины которых поднимаются над водой. К островам прилегающих глубоководные желоба. Это длинные и узкие впадины с крутыми склонами, имеют значительные глубины (свыше 6 000 м).



Срединно-океанические хребты. Почти посередине океанов проходят валоподобные поднятия океанической коры. Их называют срединно-океаническими хребтами. Это грандиозные горные сооружения. Они непрерывной широкой полосой простираются дном всех океанов, образуя цепь длиной почти 70 000 км. Высота хребтов относительно дна превышает 3 000 м. *Срединноатлантический хребет* разделяет ложе Атлантического океана на две части.

Срединно-океанические хребты рассечены вдоль глубоким ущельем с крутыми склонами. Ее дно пересекают трещины, из которых выливается лава. На склонах скапливаются вулканы. Вершины вулканических гор иногда достигают поверхности океана и образуют острова из застывшей лавы (например, о. *Исландия*). Это свидетельство того, что срединно-океанические хребты являются зонами вулканизма и землетрясений.



1 — шельф

2 — материковый склон

3 — ложе океана

4 — срединно-океанический хребет

5 — глубоководный жёлоб

6 — вулканический остров

7 — подводный вулкан

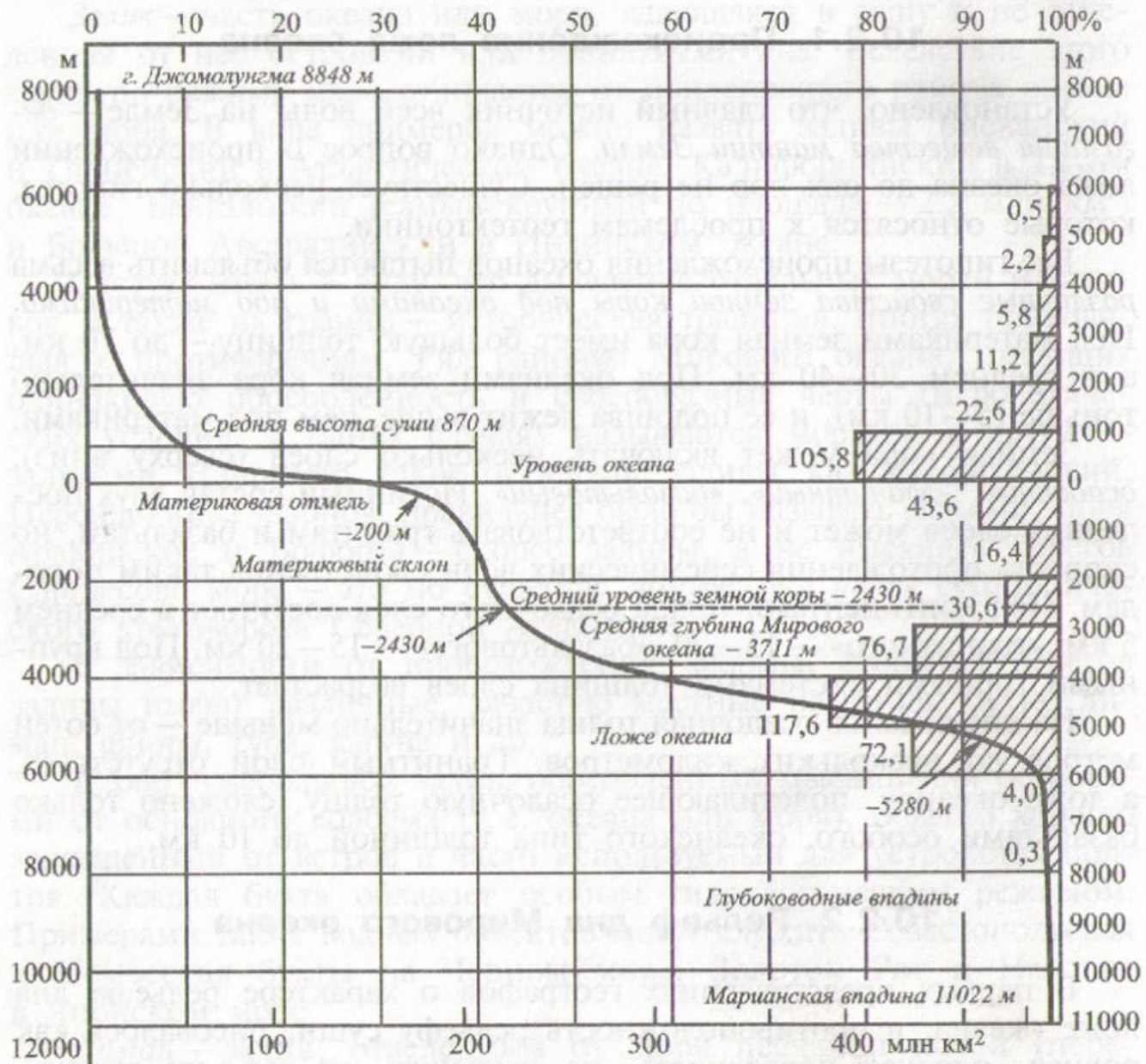


Рис. 10.1. Гипсографическая кривая земного шара (объяснения см. в тексте)

На рисунке показано распределение по площади различных ступеней высот суши и глубин дна Мирового океана. Выделяют два максимума площадей – от 0 до 1000 метров на суше и от 4000 до 5000 метров на ложе океана. Это служит косвенным доказательством существования двух элементов земной коры – материков и океана.

Источники

- Обручев В. А. Основы геологии. — М.-Л.: Гос.изд.геологической литературы., 1947.
- Доманицкий А. П. и др. Реки и озера Советского Союза: (справочные данные) / А. П. Доманицкий, Р. Г. Дубровина, А. И. Исаева; под ред. А. А. Соколова; Главное управление гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР, Государственный гидрологический институт. — Л.: Гидрометеоиздат, 1971. — 104 с.
- Крупнейшие озёра России [Google Maps](#) [KMZ](#) (файл меток [KMZ](#) для [Google Earth](#))