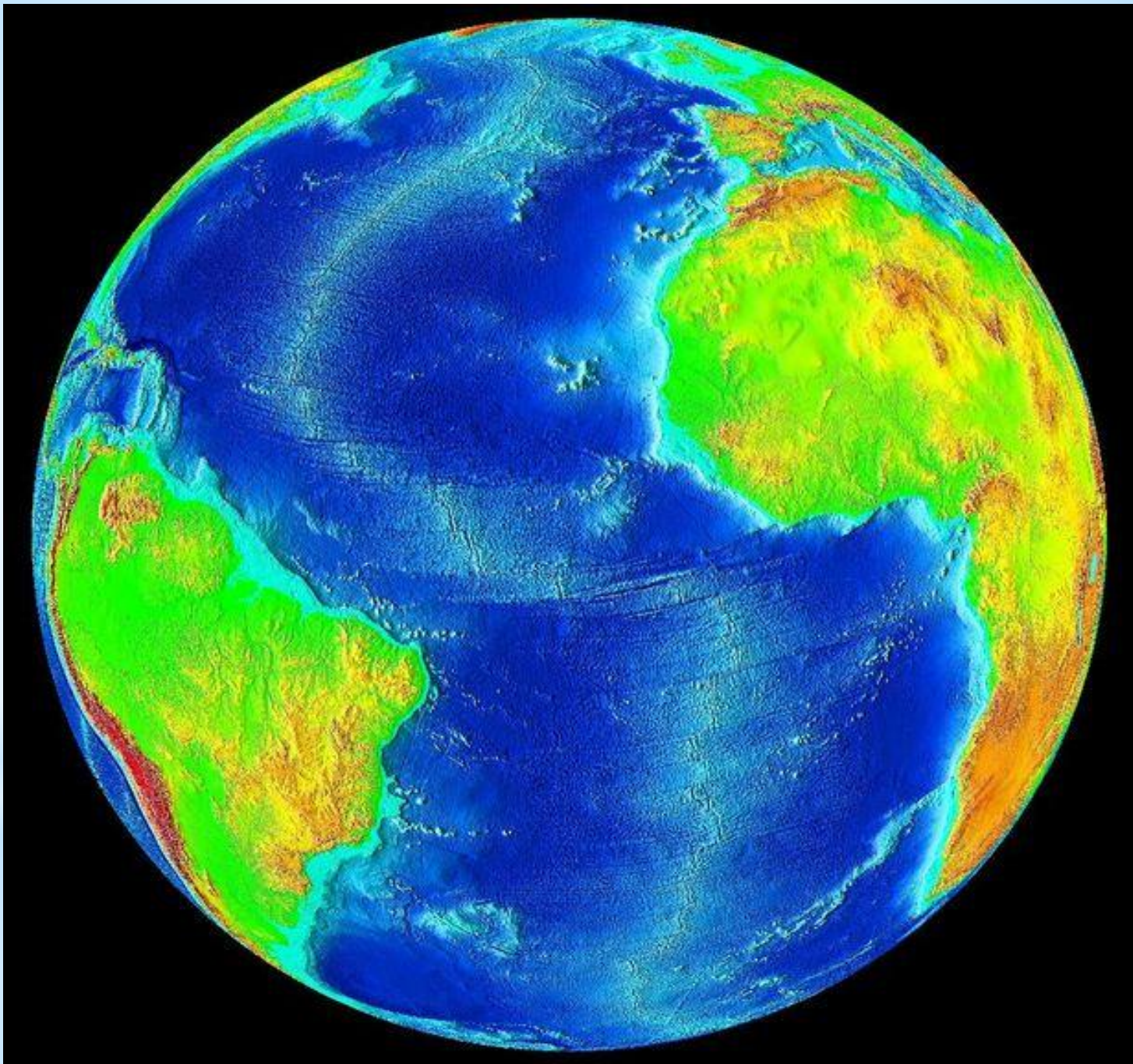




Мұхит түбінің Жер бедері





СРЕДНЕАТЛАНТИЧЕСКИЙ РИД

АЗОРСКО-ЛИСБОНСКОЕ РАЗРЫВАНИЕ

РЕЙКЯВИСКИЙ РИД

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АЗОРСКИЕ ОСТРОВА

АЗОРСКО-ЛИСБОНСКОЕ РАЗРЫВАНИЕ

РЕЙКЯВИСКИЙ РИД

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

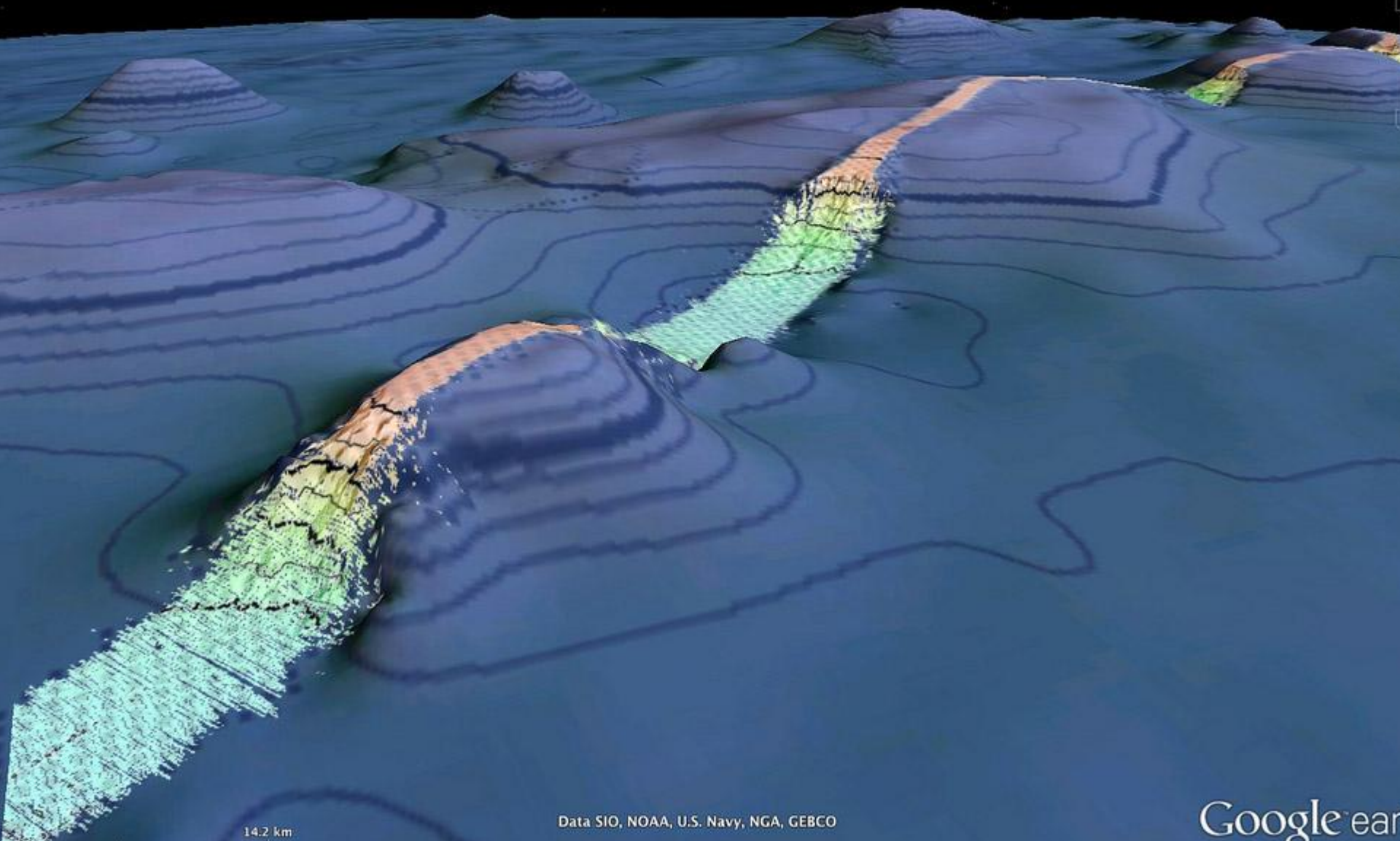
АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

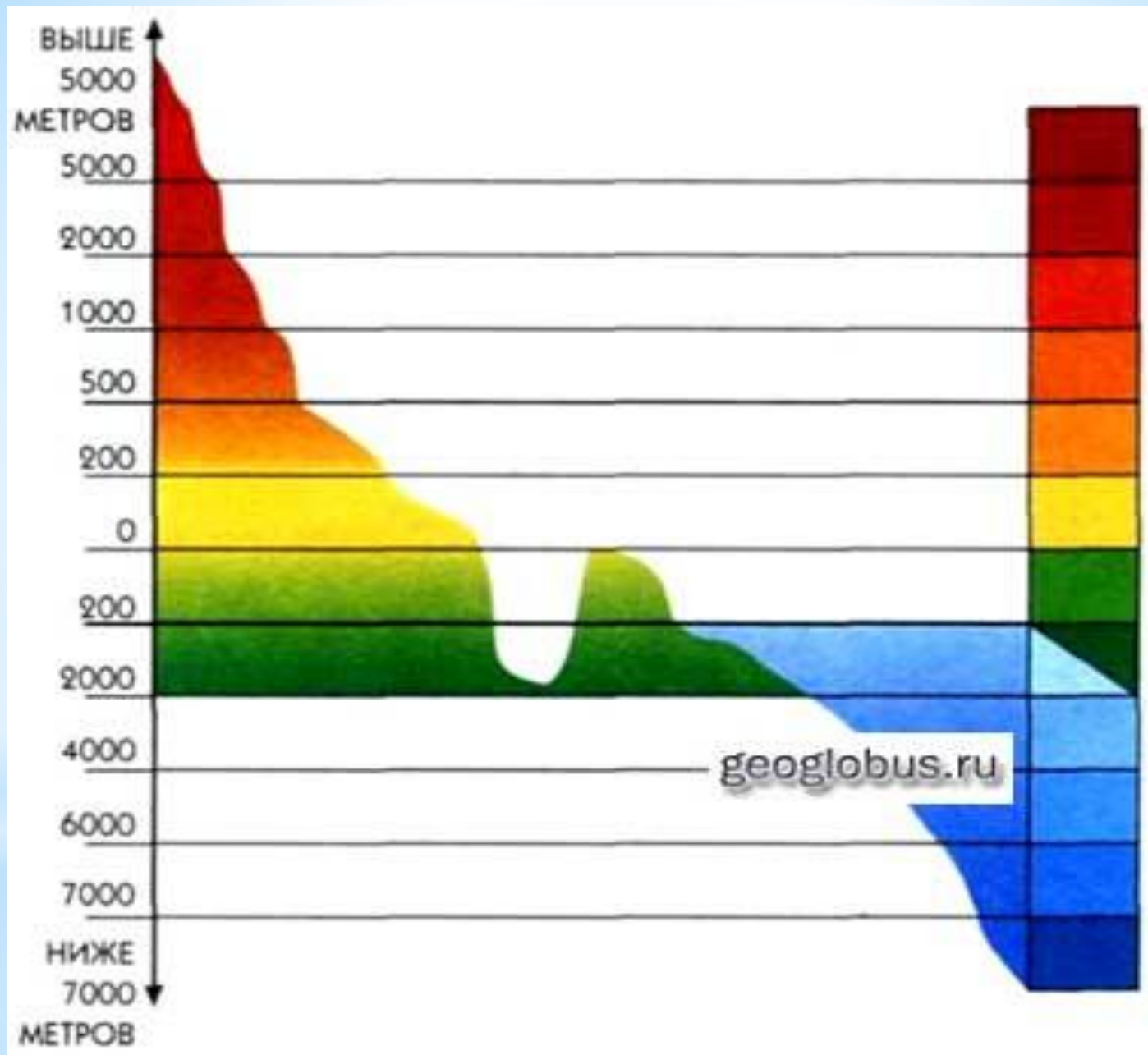
АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ

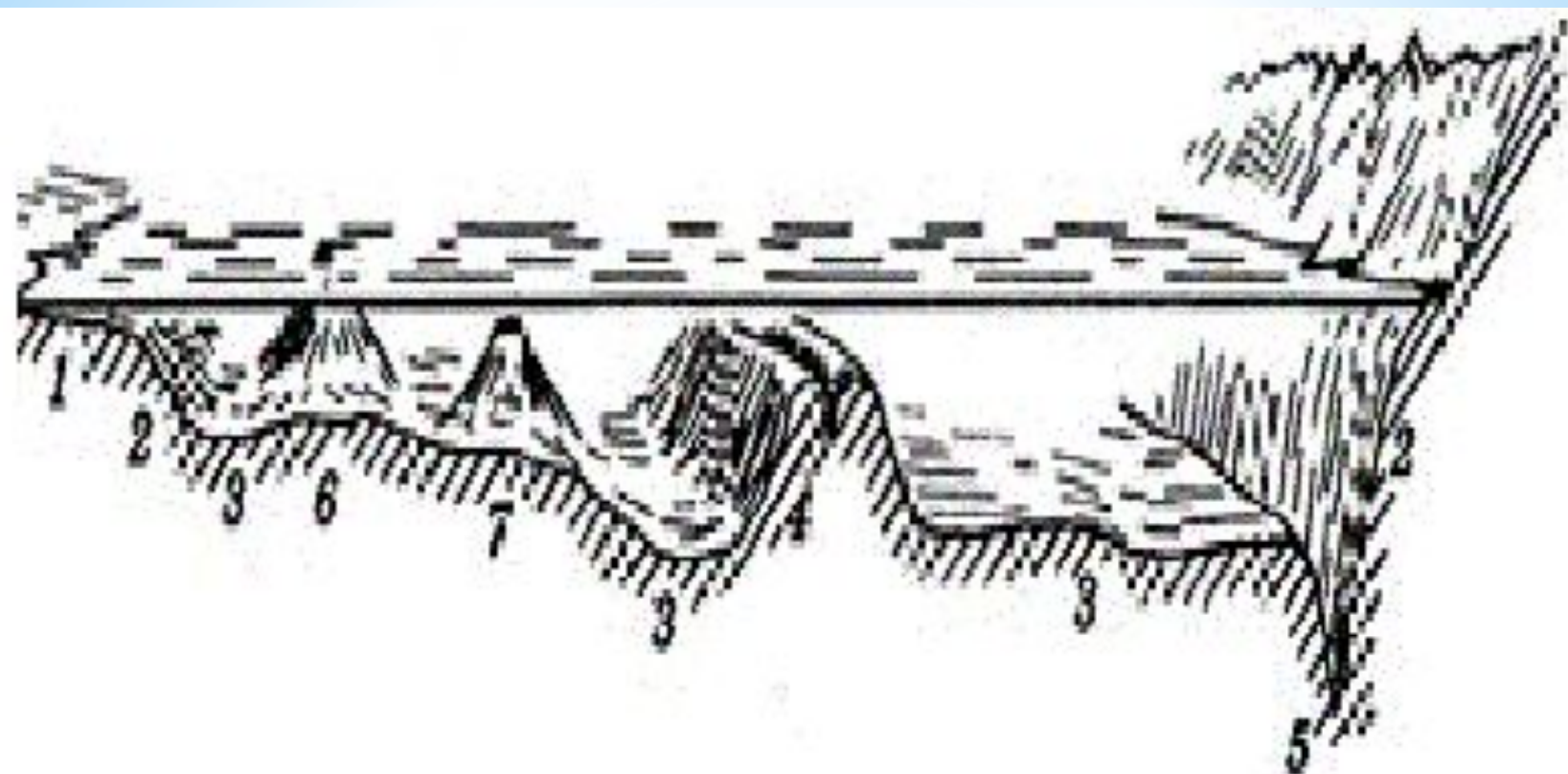
АТЛАНТИЧЕСКОЕ ОУЩЕ



14.2 km

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

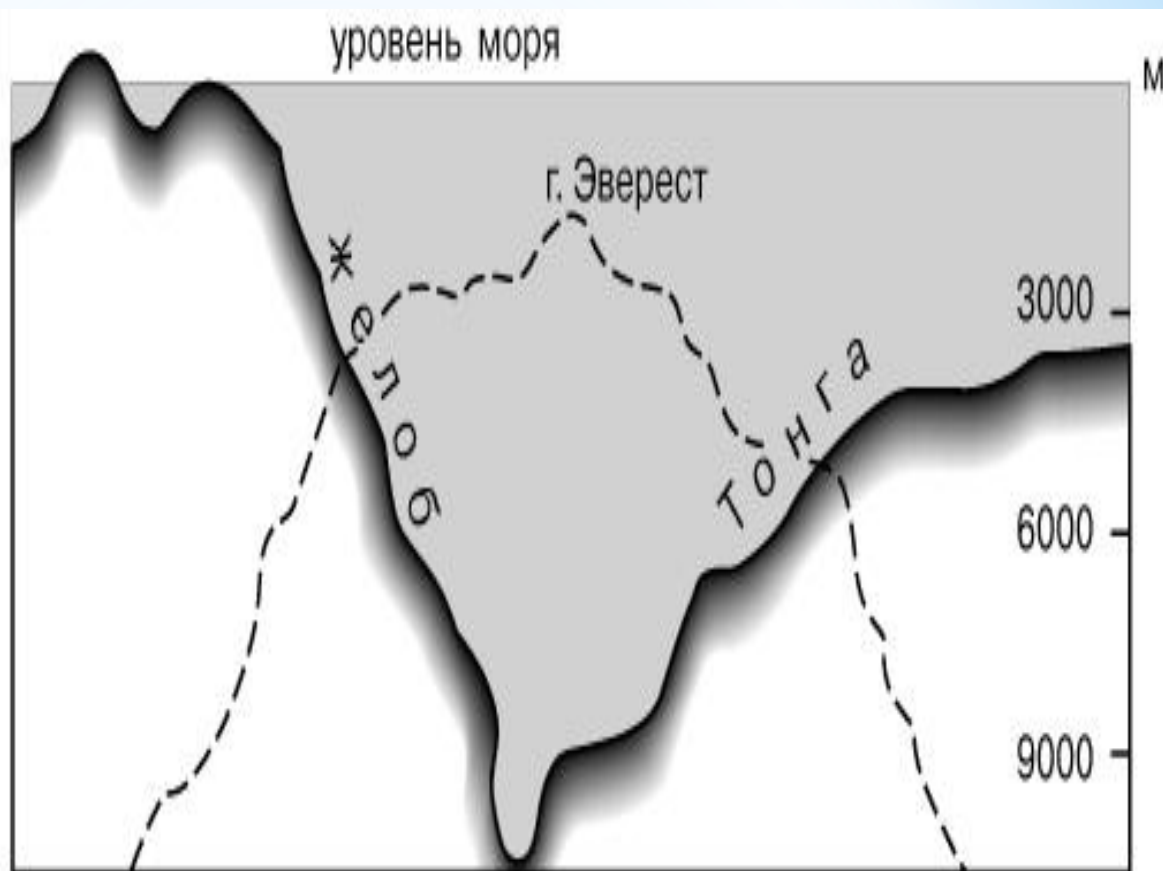
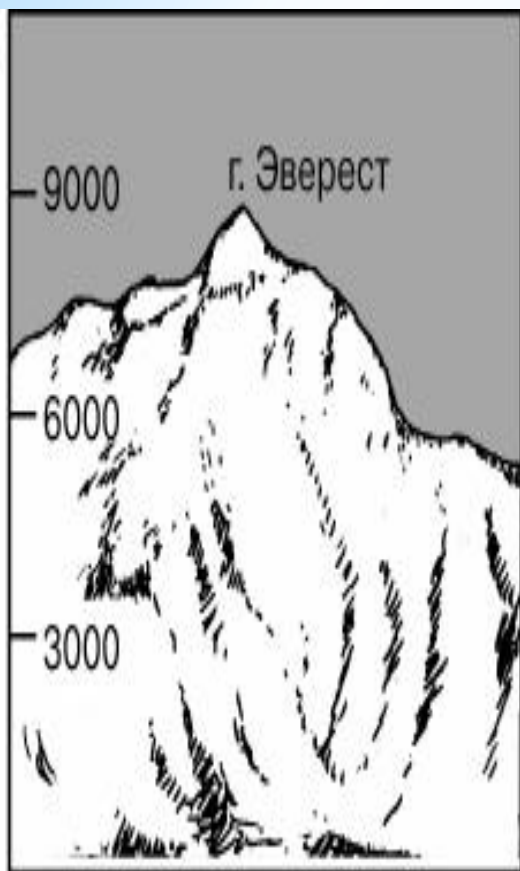




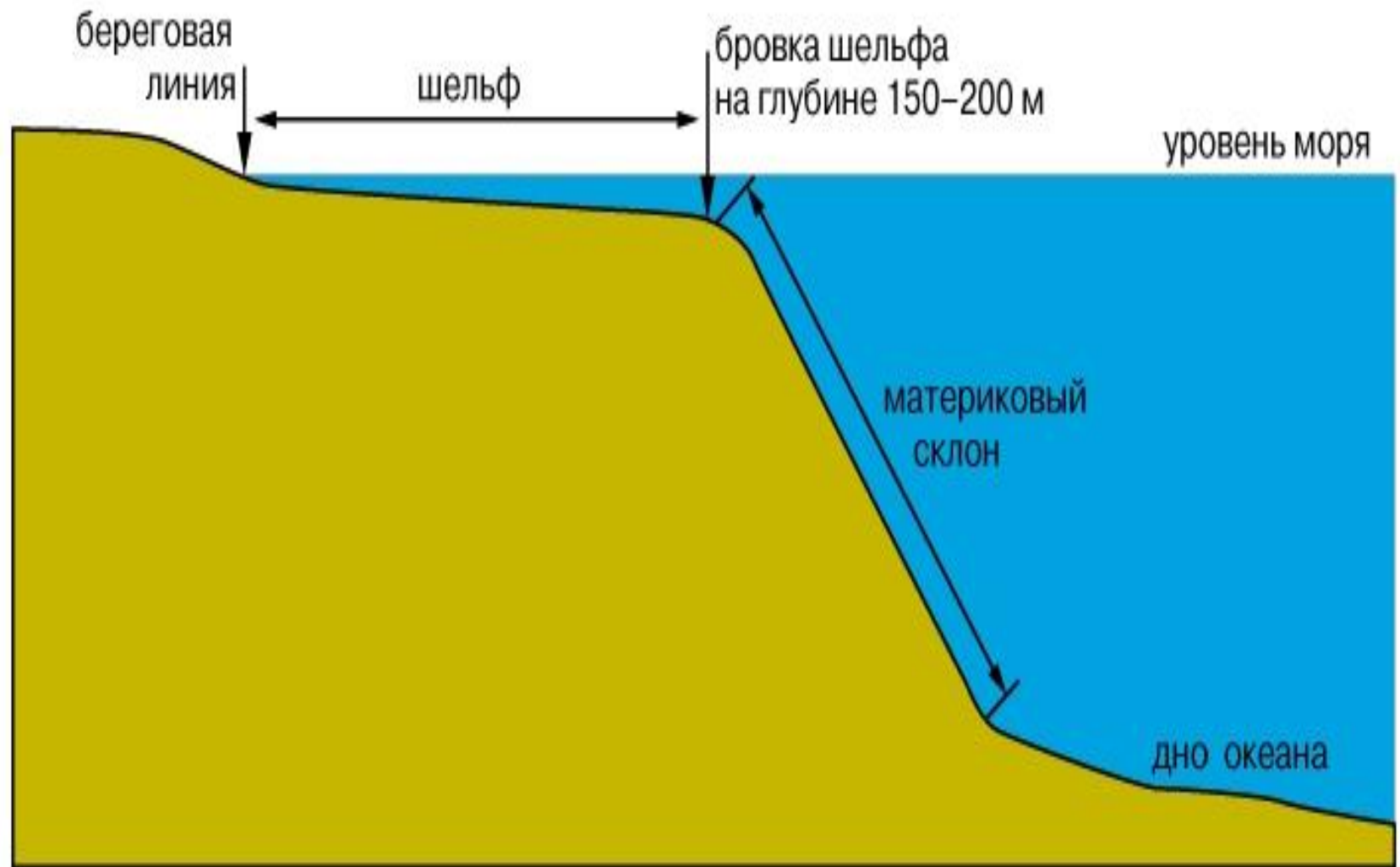
Рельеф океанического дна

- 1 — шельф, 2 — материковый склон, 3 — ложе океана,
— срединно-океанический хребет с рифтовой впадиной в осевой
части,
5 — глубоководный жёлоб, 6 — вулканический остров,
7 — подводный вулканический конус

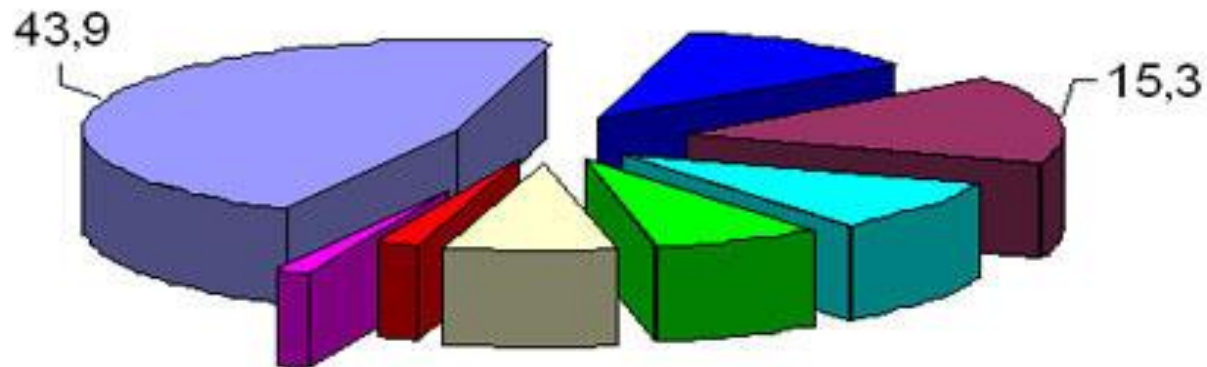
М



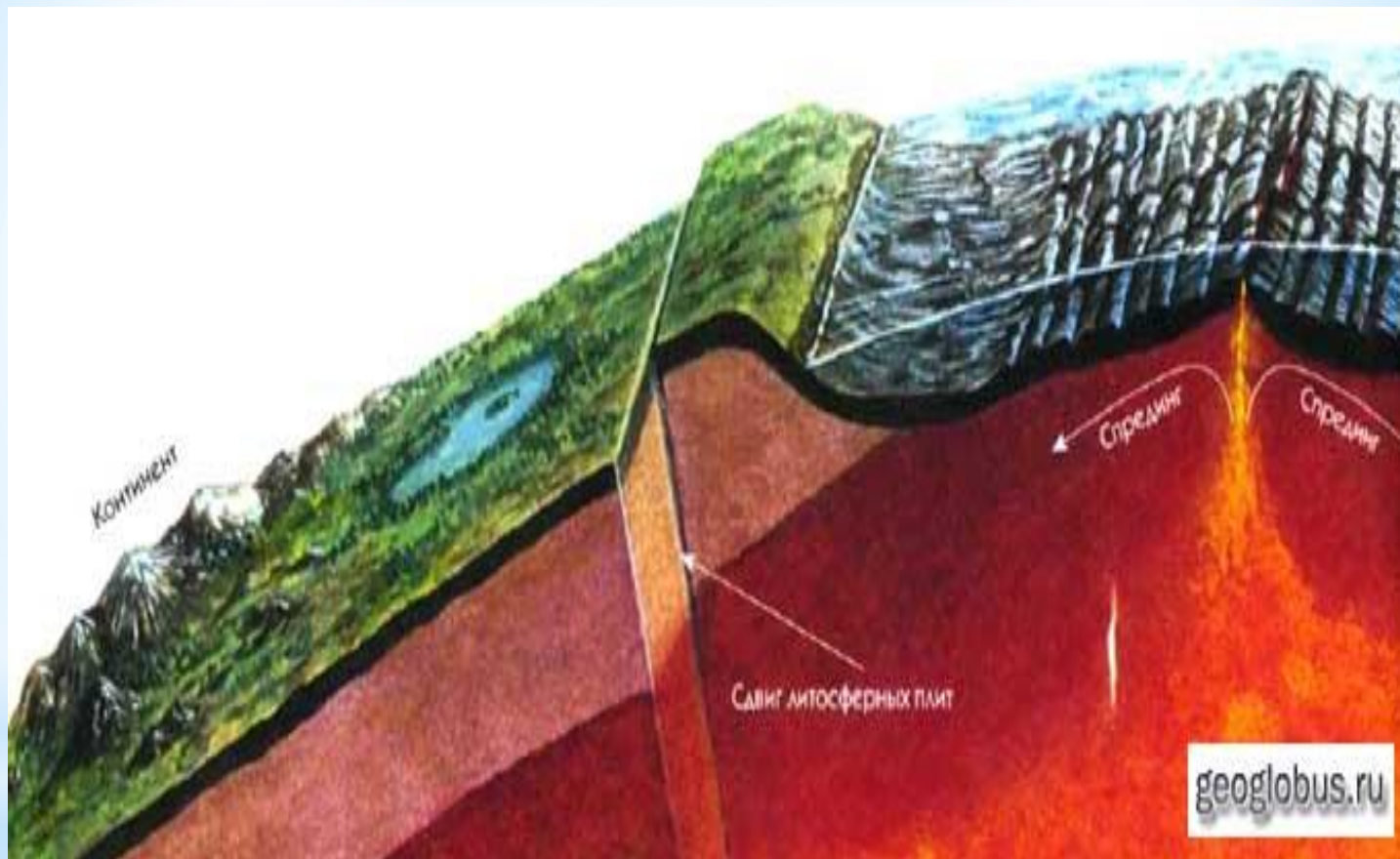
М



Площади некоторых основных элементов дна
Мирового океана, в % (по Леонтьеву и др.,
1975)



- шельф
- континентальный склон
- материковое подножие
- островные дуги
- глубоководные желоба
- абиссальные котловины
- океанические поднятия и краевые валы
- СОХ



Зона 3: Ложе океана



Срединно-океанический хребет

«Черные курильщики»



Горы и равнины океана



Рельеф ложа океана включает много вулканов, как действующих, так и потухших с выровненными волнами вершинами; отдельные горные хребты.

Важнейшим открытием являются **серединно - океанические хребты** посередине каждого океана – это валообразные поднятия океанической земной коры, образующие единую цепь протяженностью более 70 тыс. км. Там, где вершины срединно – океанических хребтов выходят на поверхность, образуются острова (о. Исландия).

Большую часть дна Океана занимают **котловины**, рельеф которых равнинный. Здесь есть участки плоские и всхолмленные. В отдельных частях котловин возвышаются конусы вулканов. Дно глубоководных равнин покрыто осадочными породами толщиной до нескольких километров. Один из типов равнин Океана – **материковые отмели** – это части материка, находящиеся ниже уровня Океана до глубины 200 м. Материковые отмели покрыты преимущественно обломочными породами, принесенными реками с суши.

Самые большие изменения рельефа океанических равнин связаны с землетрясениями, извержениями вулканов, разломами земной коры. Создаваемые ими неровности преобразуются внешними процессами. Осадочные породы, оседая на дно, выравнивают его. В окраинных частях океанов обнаружены **желоба**, их глубина достигает более 10 км (Марианский желоб – 11022 м).



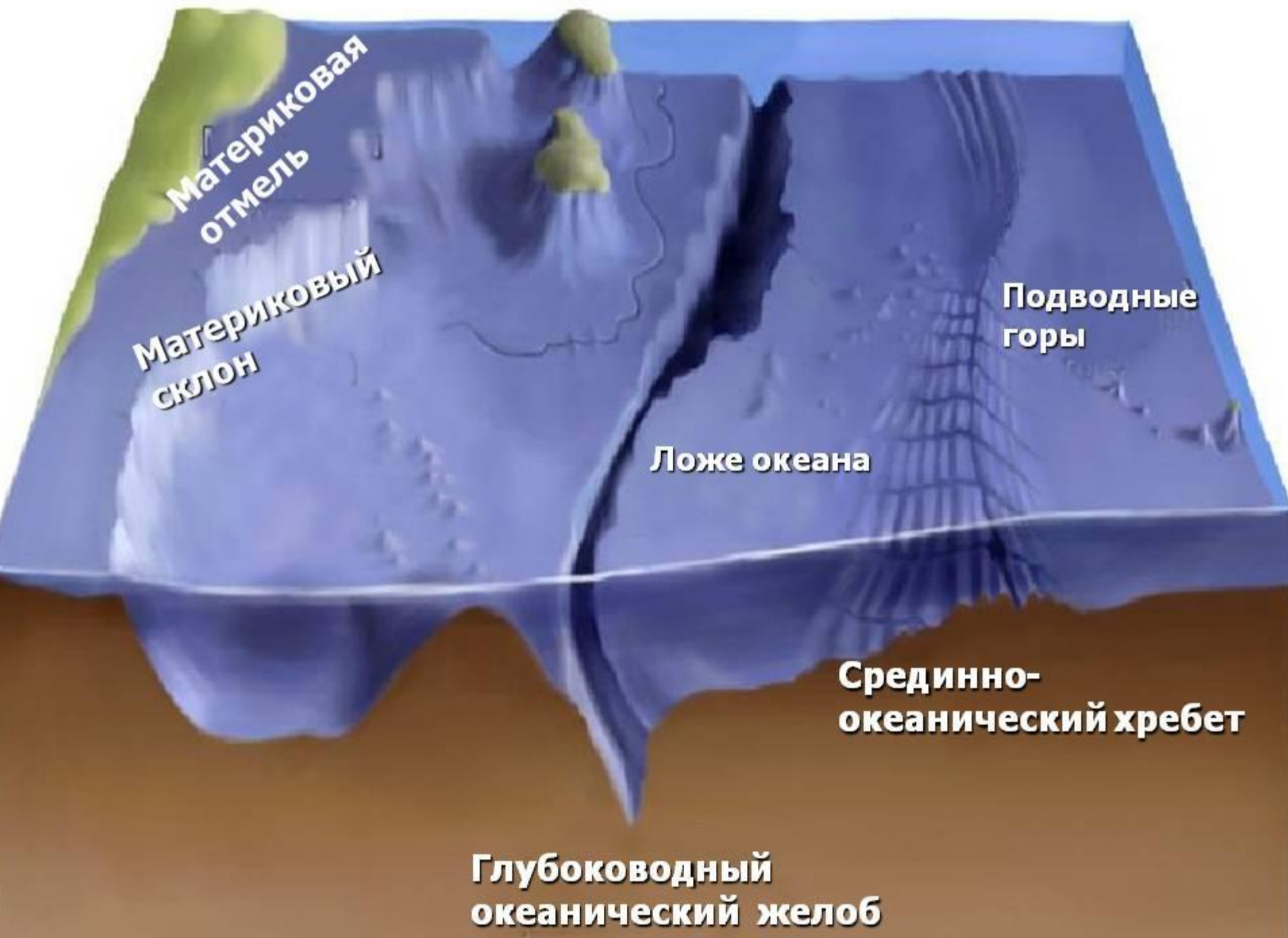
Зона 3: Ложе океана



Срединно-океанический хребет

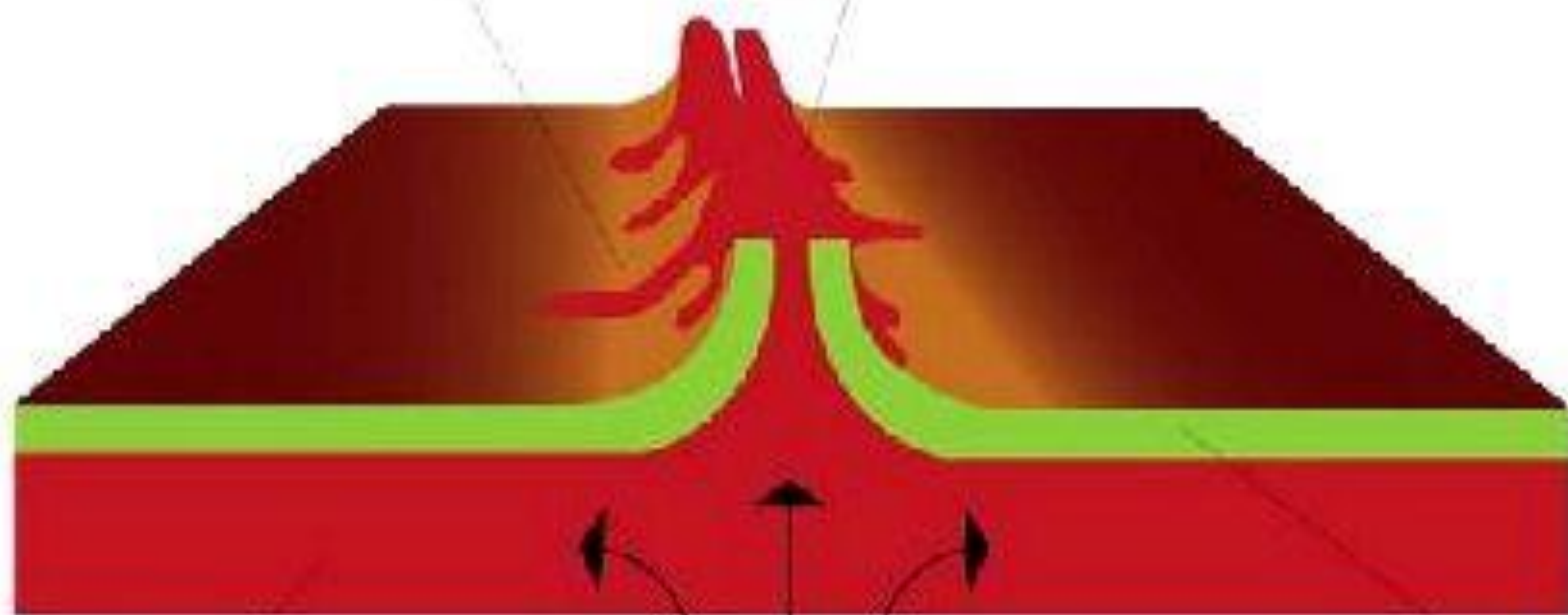
«Черные курильщики»





Новая кора

Срединно-океанический
хребет



Магма

Океаническая кора



