

An aerial view of the ocean floor, showing various topographic features such as ridges, valleys, and seamounts. The water is clear, revealing the seabed's structure. The colors range from light blue near the surface to dark blue and brownish tones at the bottom.

*РЕЛЬЕФ ДНА
МИРОВОГО ОКЕАНА*

НА ДНЕ МИРОВОГО ОКЕАНА ВЫДЕЛЯЮТ ЧЕТЫРЕ ЗОНЫ

ПОДВОДНАЯ
ОКРАИНА
МАТЕРИКОВ

ЛОЖЕ
ОКЕАНА

ПЕРЕХОДНАЯ
ЗОНА

СРЕДИННО-
ОКЕАНИЧЕСКИЕ
ХРЕБТЫ

ПОДВОДНАЯ ОКРАИНА МАТЕРИКОВ

- Состоит из материковой отмели – *шельфа*, относительно крутого *материкового склона*, переходящего в пологое *континентальное подножье*
- Это затопленная часть континента до глубины около 1.5 – 3 км с земной корой материкового типа

ШЕЛЬФ

- На шельфе встречаются формы рельефа, которые характерны для прибрежной части суши: затопленные речные долины, холмы – бараньи лбы и др.
- В отложениях преобладают осадки, принесенные с суши, - пески, гравий, галька
- Шельф богат нефтью, газом, месторождениями благородных металлов, алмазов и др. полезными ископаемыми



МАТЕРИКОВЫЙ СКЛОН

- Нередко ступенчатый, рассечен сверху вниз многочисленными разломами – *подводными каньонами*, по ним материал с суши поступает к подножию склона и образует огромные конусы выноса
- Толща осадков конусов достигает максимальной для дна океана мощности осадочных пород – 15 км



ПЕРЕХОДНАЯ ЗОНА

- Сформировалась на стыке материковых глыб и океанических платформ
- Состоит из *котловин окраинных морей*, цепочек преимущественно *вулканических островов* в виде дуг и узких линейных впадин – *глубоководных желобов*, с которыми совпадают глубинные разломы, уходящие под материк

ЛОЖЕ ОКЕАНА

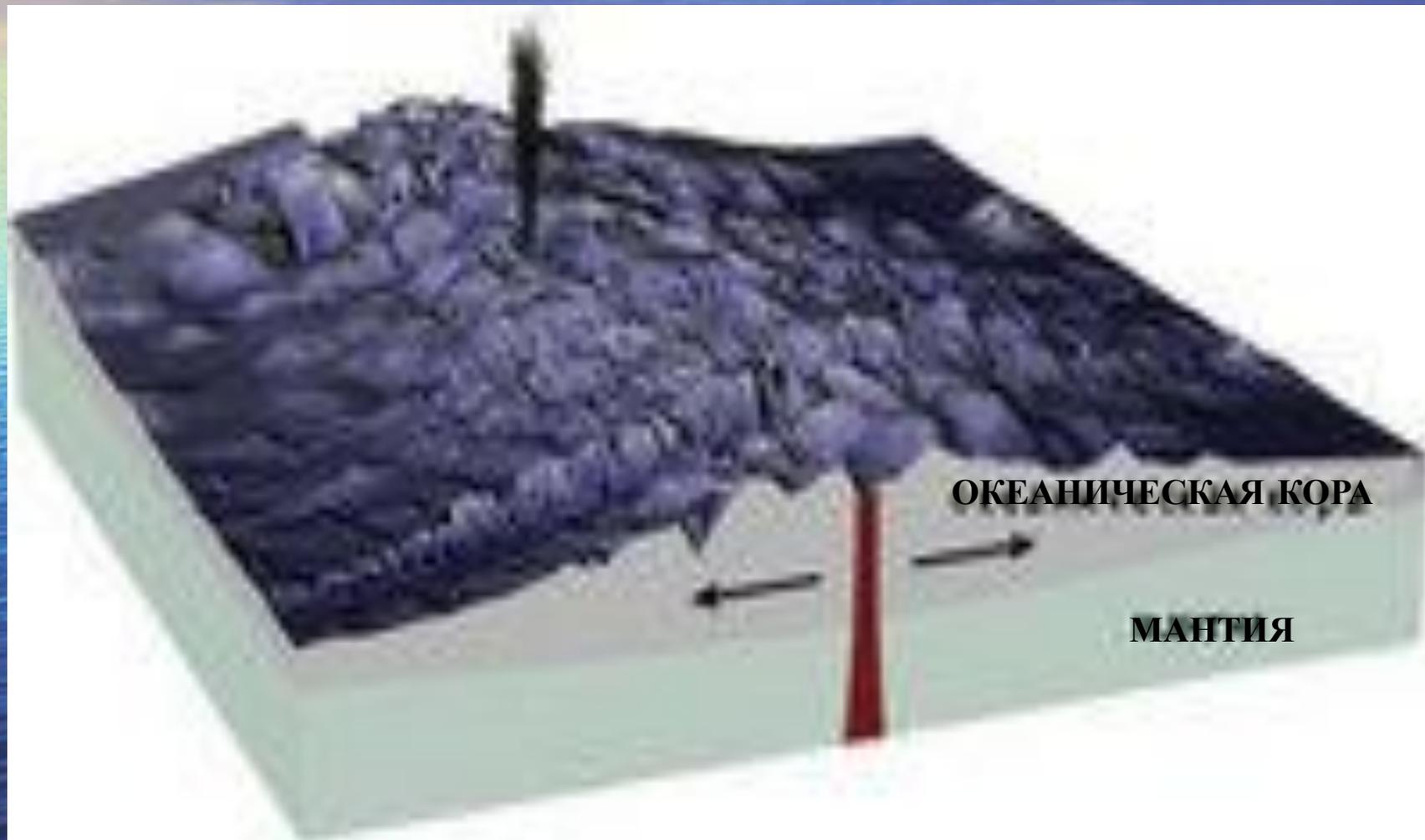
- Основная зона дна Мирового океана с земной корой океанического типа
- Занимает более половины его площади на глубинах до 6 км
- Донные отложения представлены различными илами органогенного происхождения и красной глубоководной глиной, возникшей из тонких нерастворимых минеральных частиц, космической пыли и вулканического пепла

СРЕДИННО-ОКЕАНИЧЕСКИЕ ХРЕБТЫ

- Расположены в центральных частях океанов с земной корой особого типа, состоящей в основном из базальтов
- Общая протяженность системы срединно-океанических хребтов составляет более 60 тыс. км



СРЕДИННО-ОКЕАНИЧЕСКИЙ ХРЕБЕТ



РИФТ

- Вдоль осевых частей хребтов располагаются *рифты* – глубокие долины типа ущелья в несколько км шириной и 1 – 1.5 км глубиной
- Под рифтовыми зонами кровля астеносферы залегает неглубоко, местами всего 2 – 3 км от поверхности дна
- Вдоль рифтов много действующих подводных вулканов

