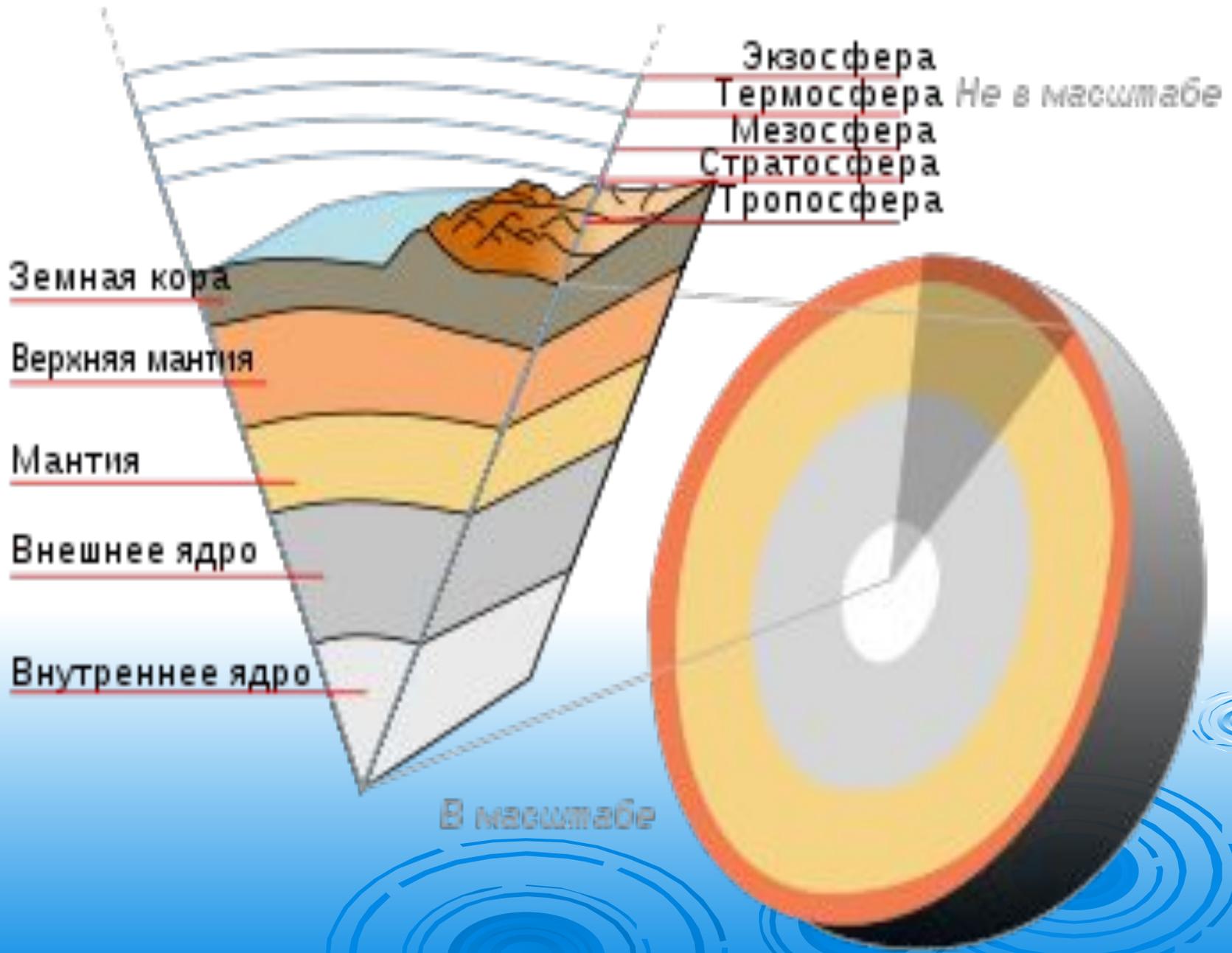
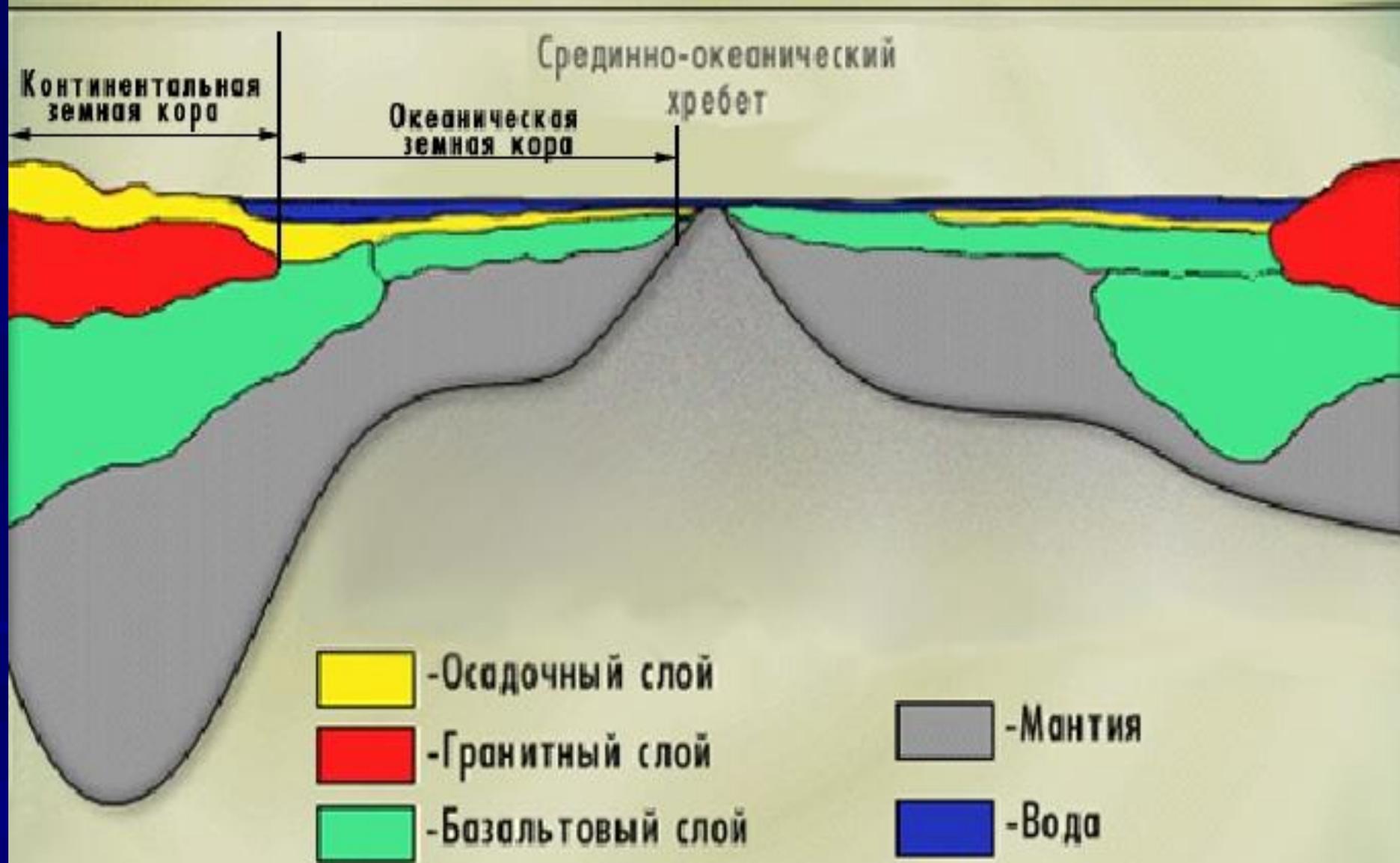


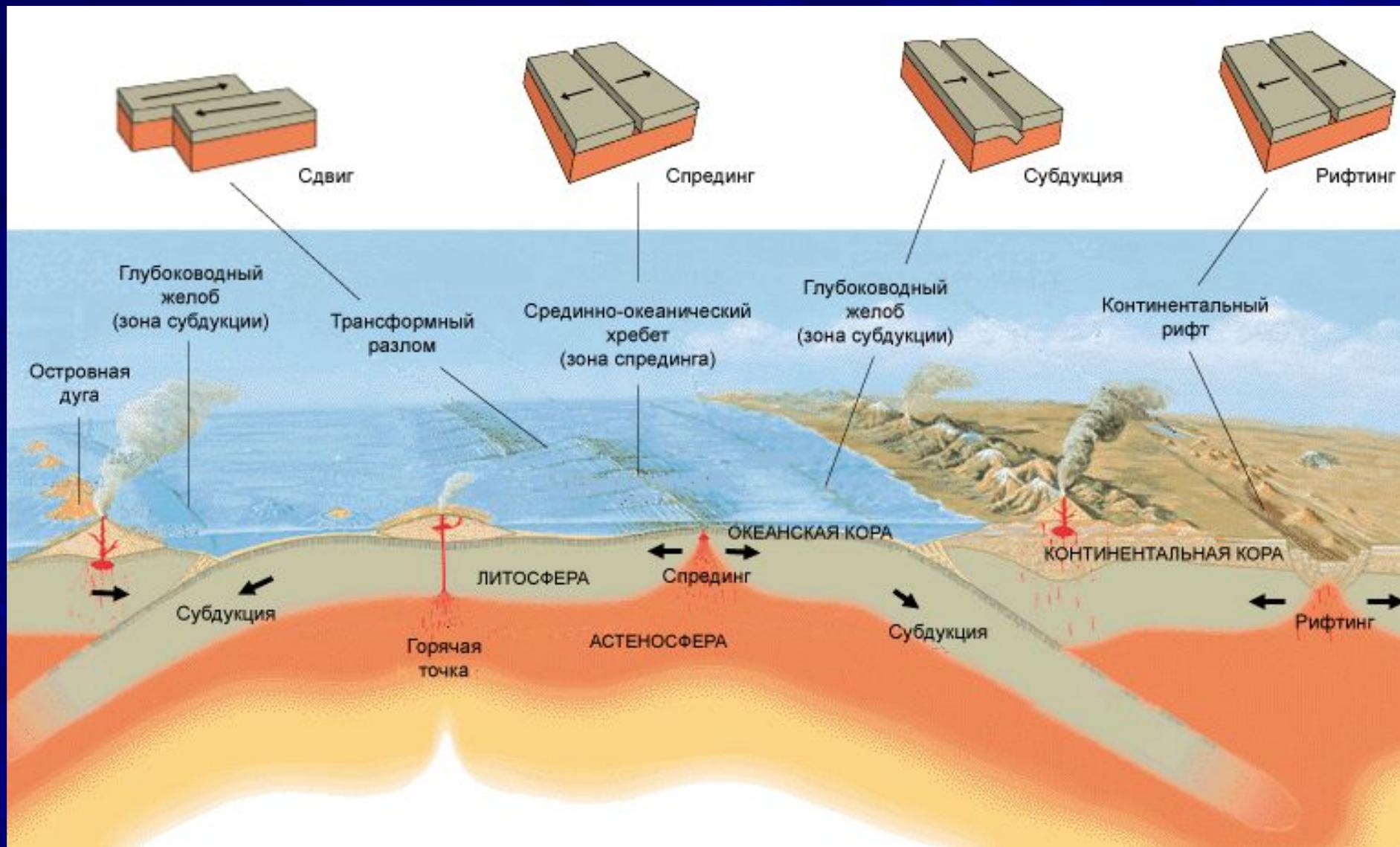
# Литосферные плиты и планетарный рельеф Земли. НТД



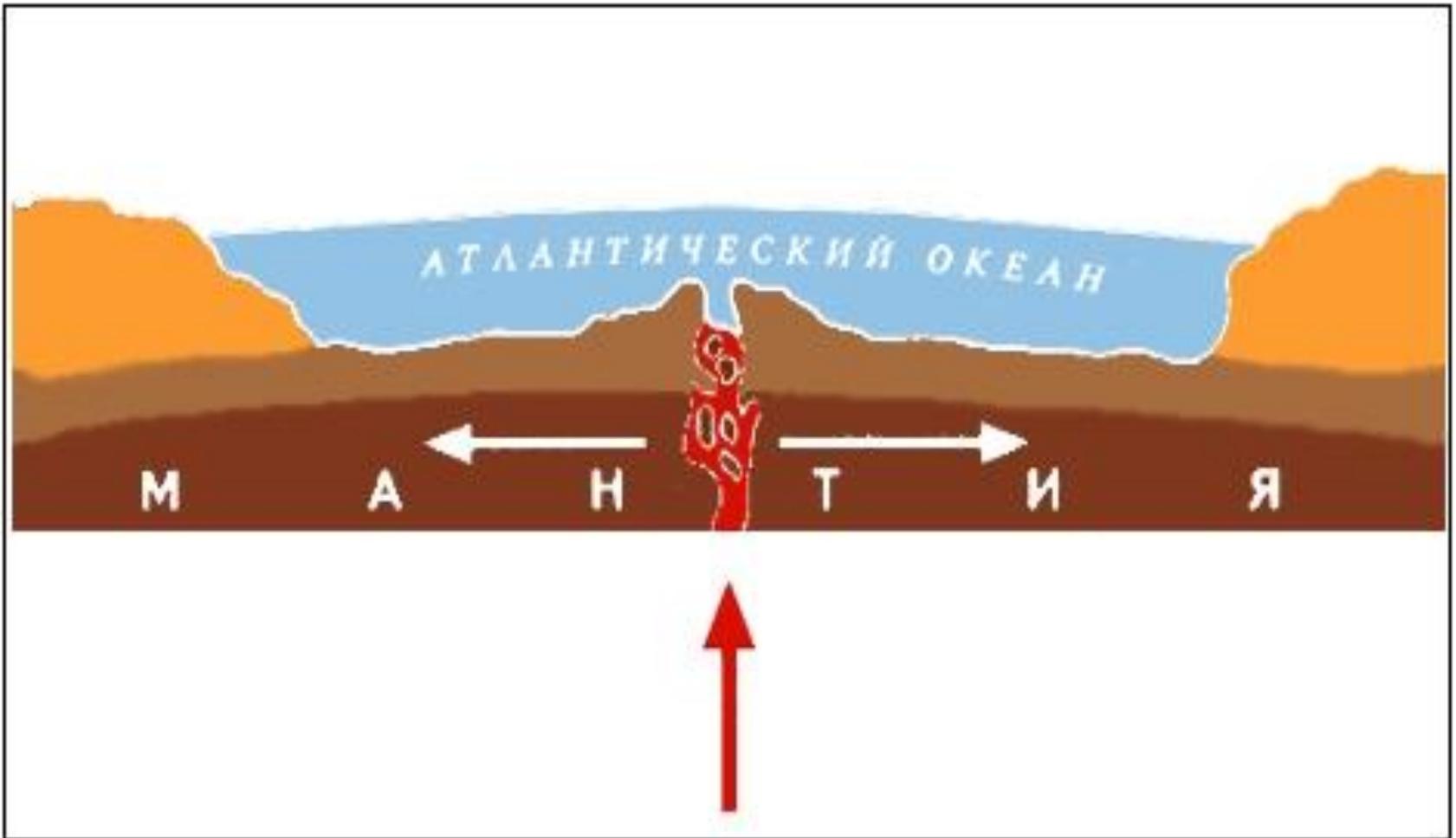
# СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ







# спрединг



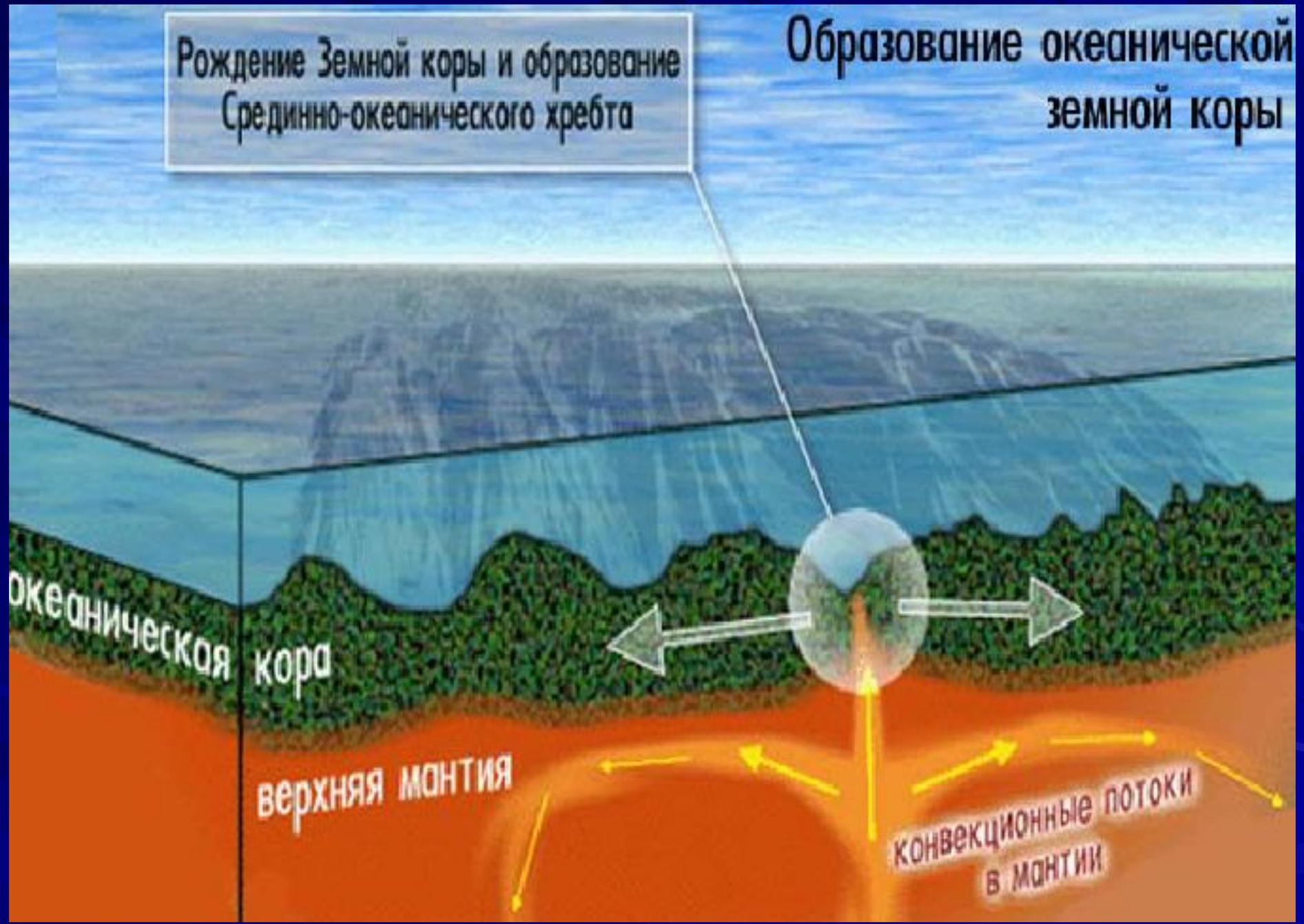
Рождение Земной коры и образование  
Срединно-океанического хребта

Образование океанической  
земной коры

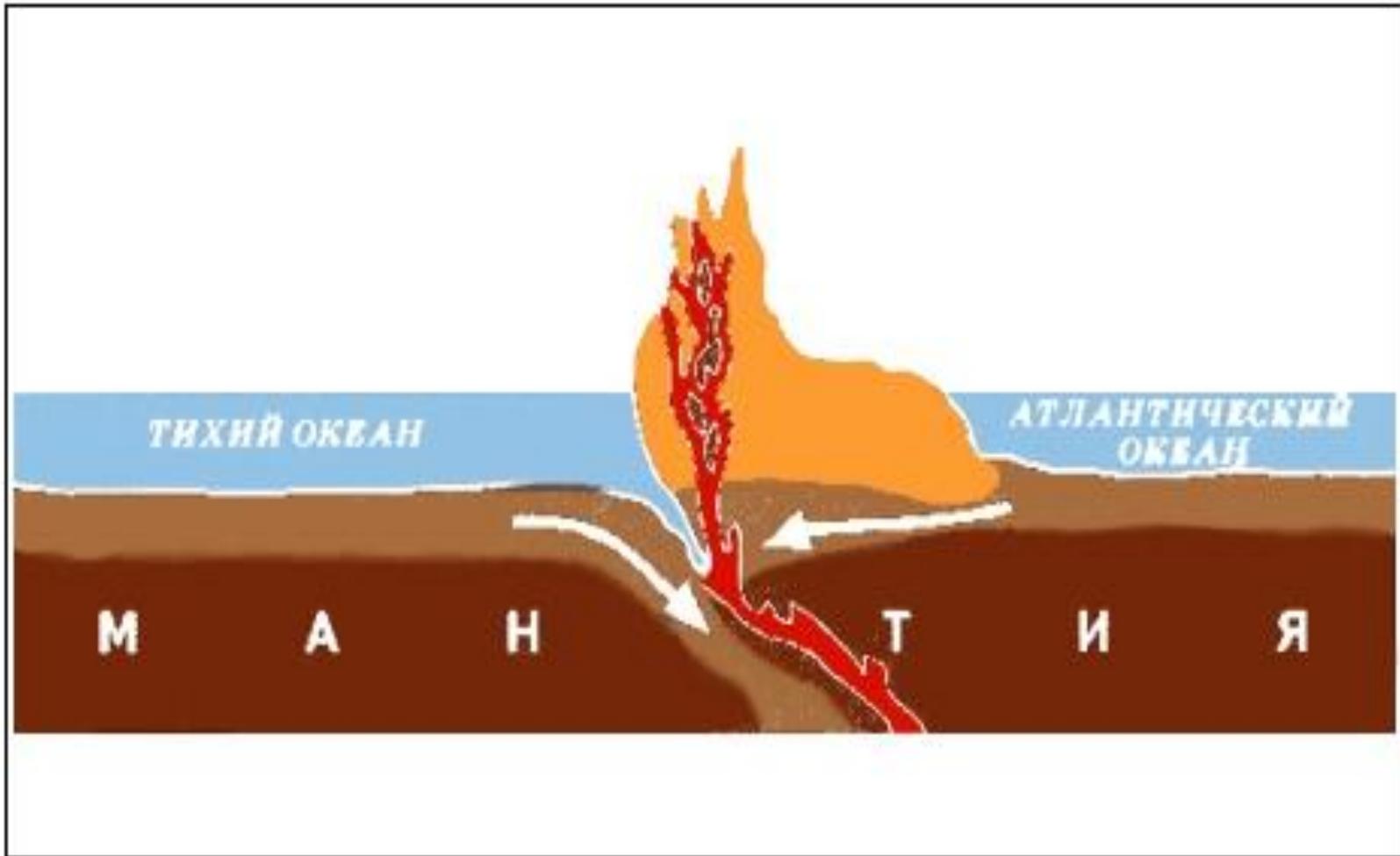
океаническая  
кора

верхняя мантия

конвекционные потоки  
в мантии



# субдукция



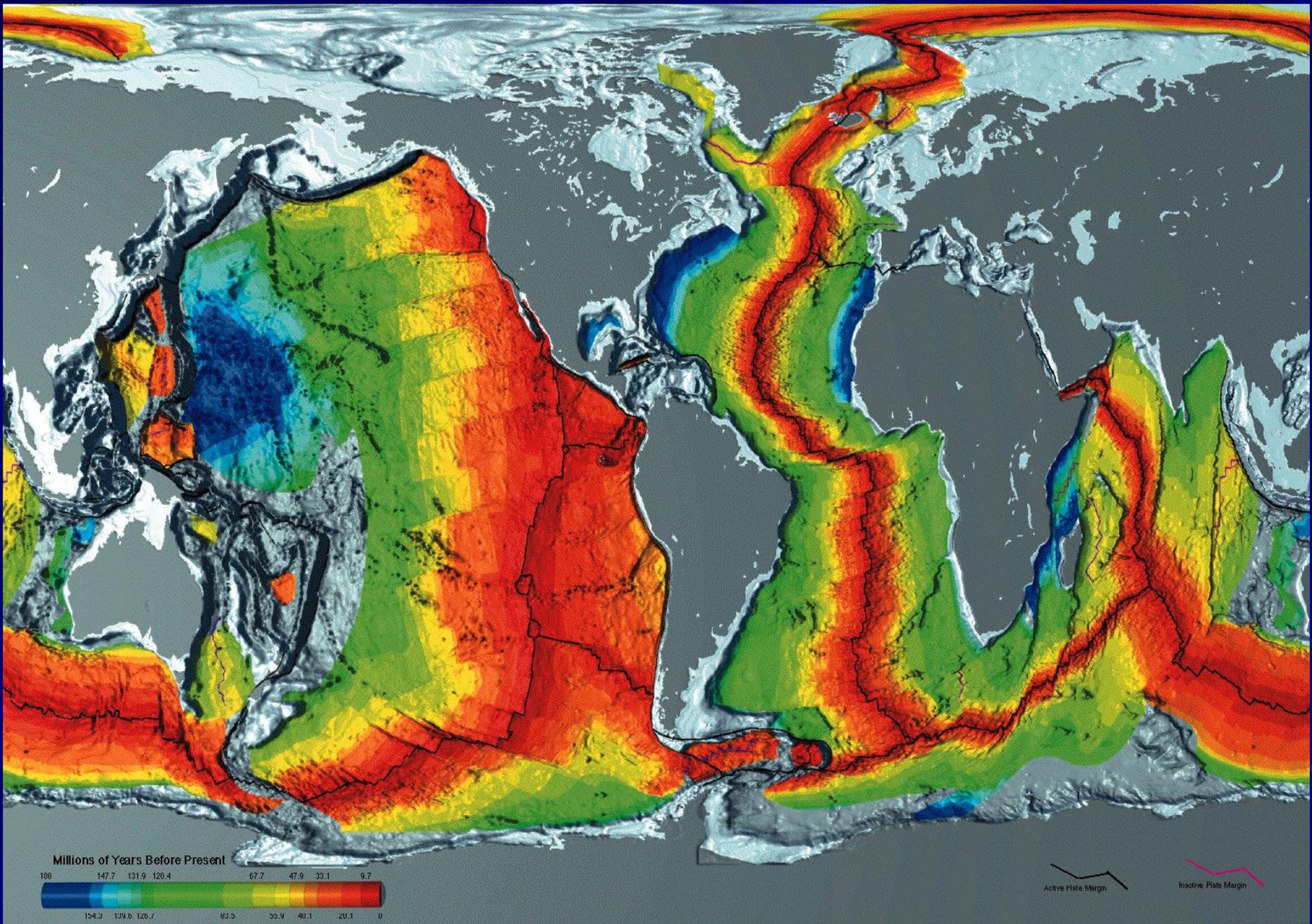


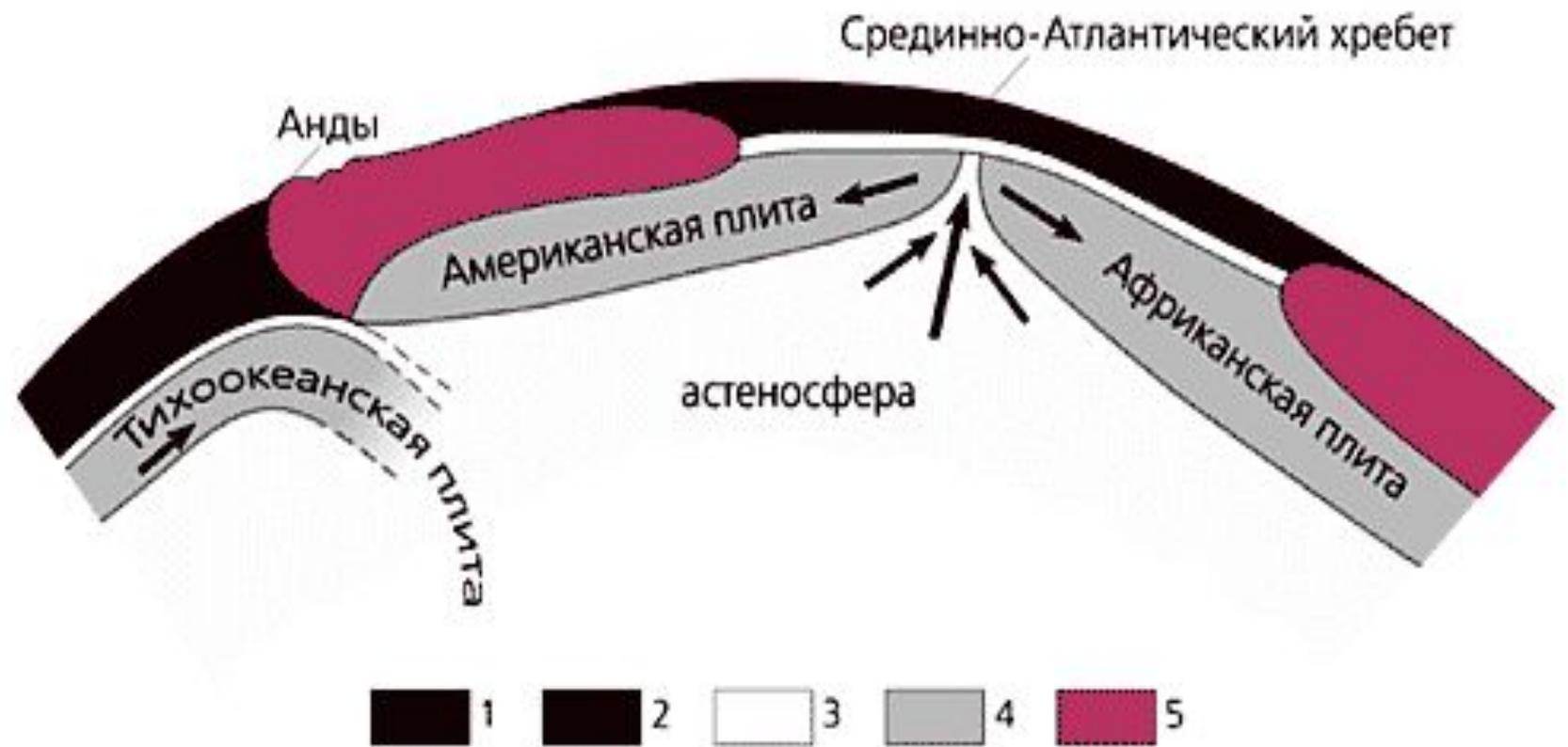
- **Альфред Вегенер**
- Теория дрейфа континентов



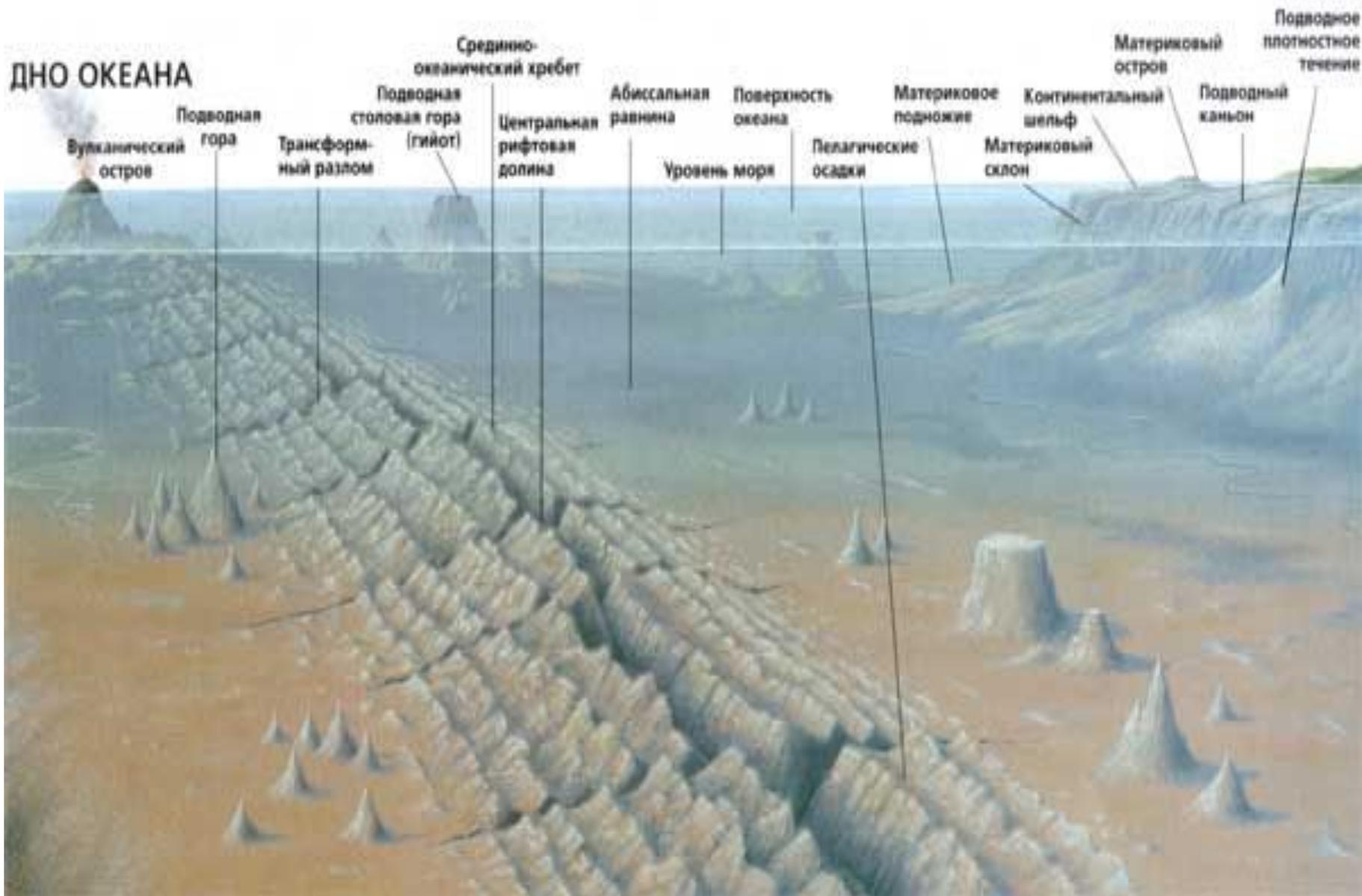
# Литосферные плиты и их движение

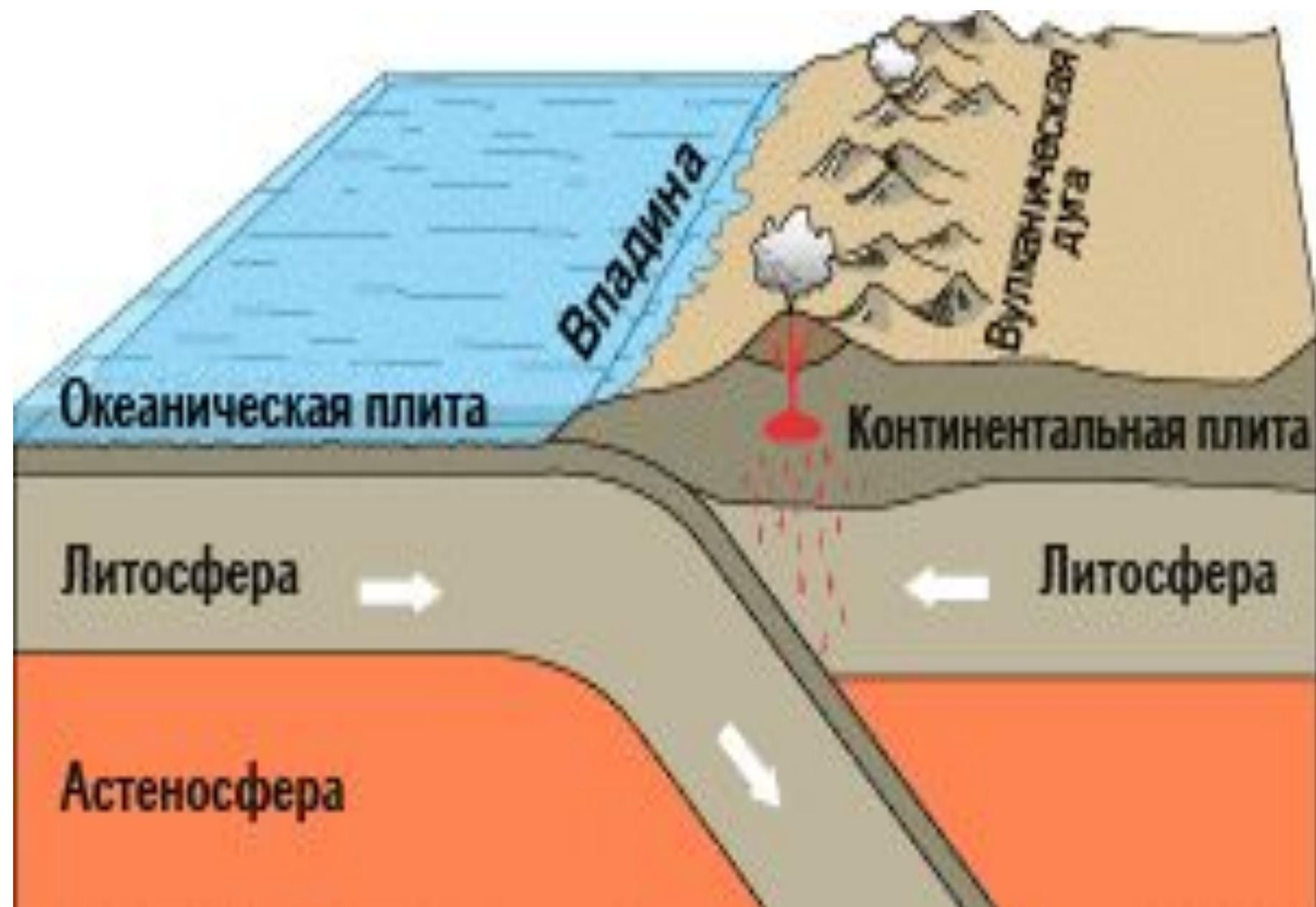
1. Сходство береговых очертаний:
  - восточного побережья Африки и Южной Америки
2. Сходство домезозойской фауны и флоры южных материков

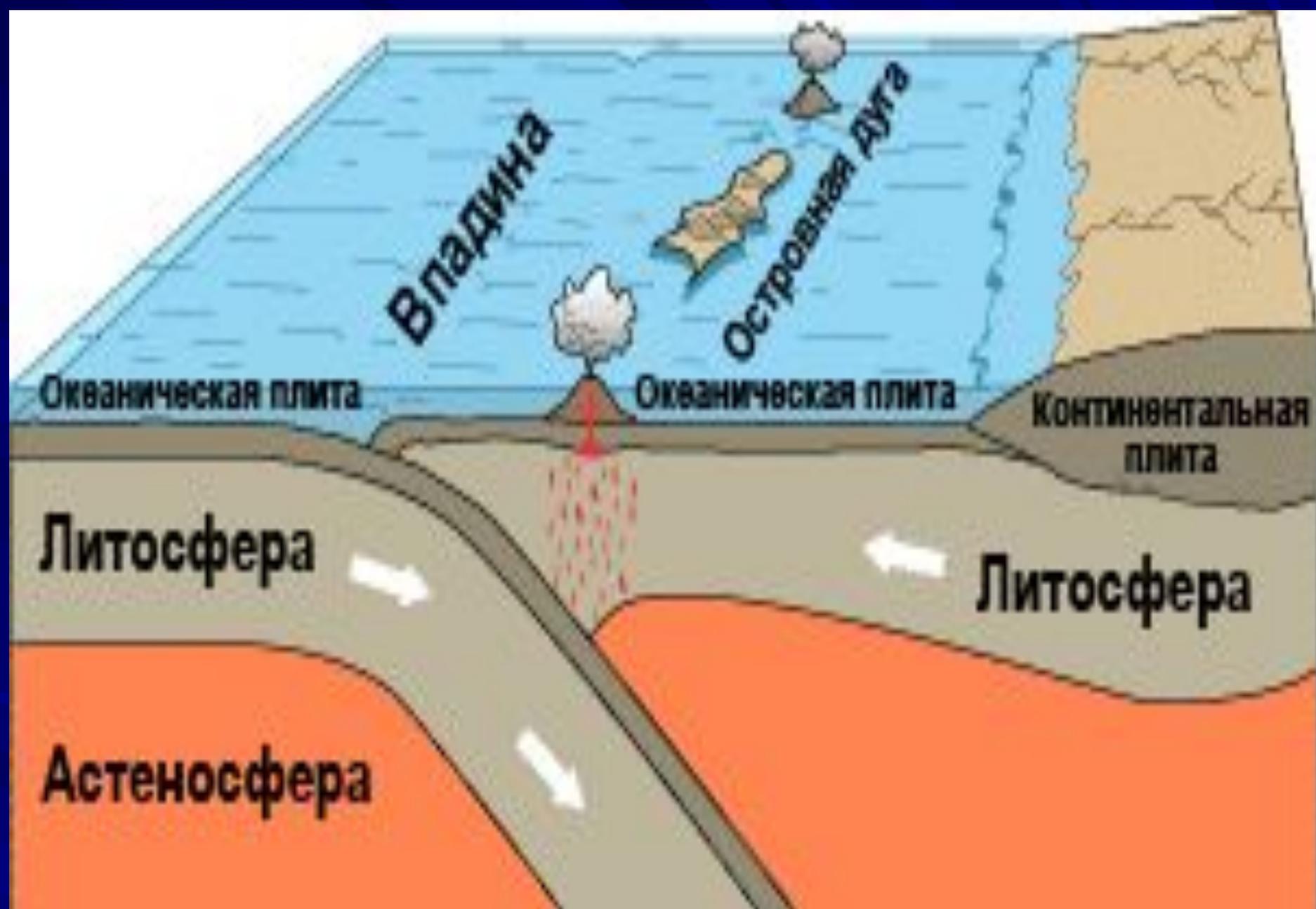




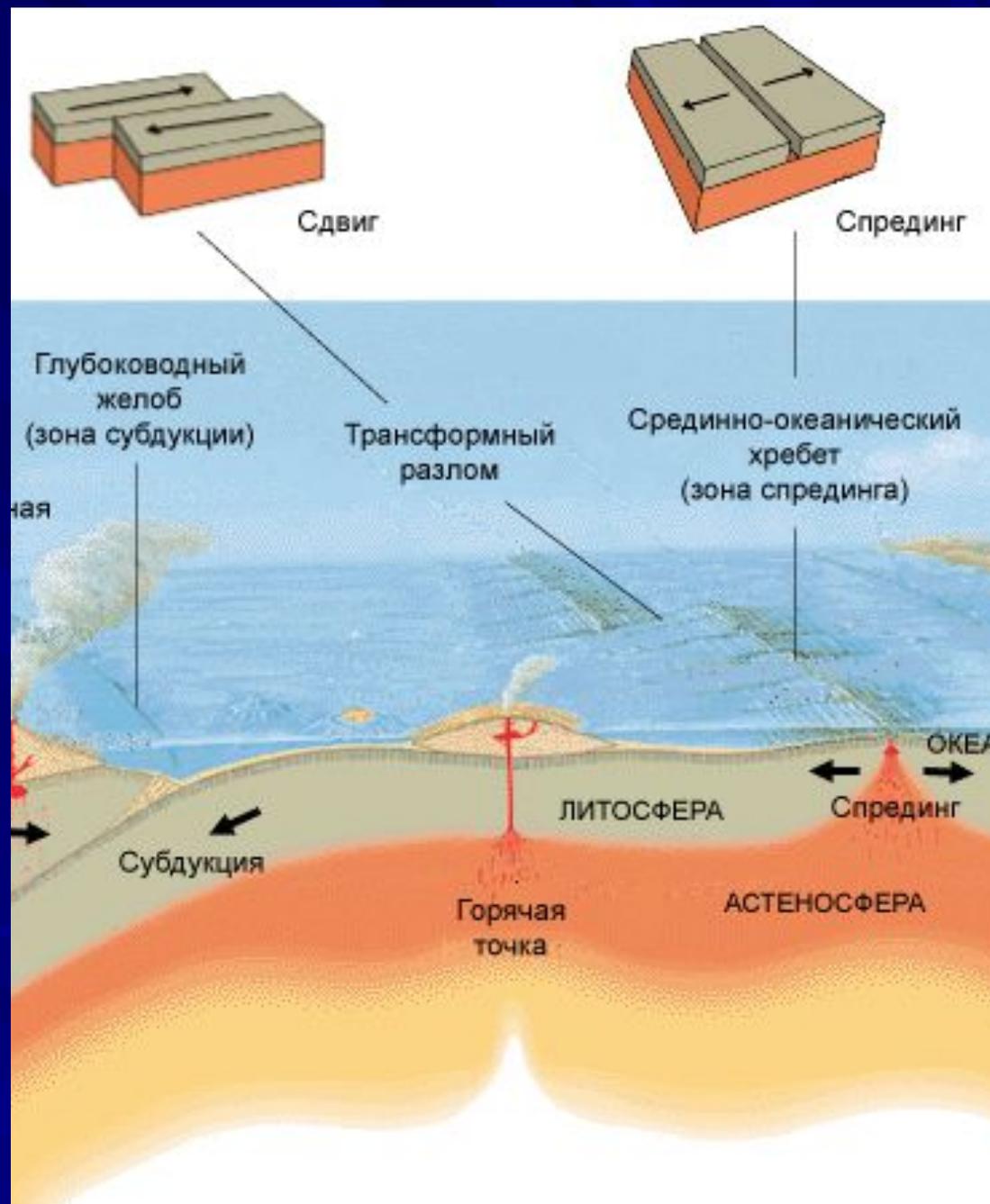
# ДНО ОКЕАНА











# ДВИЖЕНИЕ ЛИТОСФЕРНОЙ ПЛИТЫ НАД ГОРЯЧЕЙ ТОЧКОЙ

ВОЗРАСТ

ВУЛКАНИЧЕСКИХ

70 млн. лет

50

40

30

20

ГОР

10

2

Императорские горы

Гавайский хребет

движение литосферной плиты

10 см/год

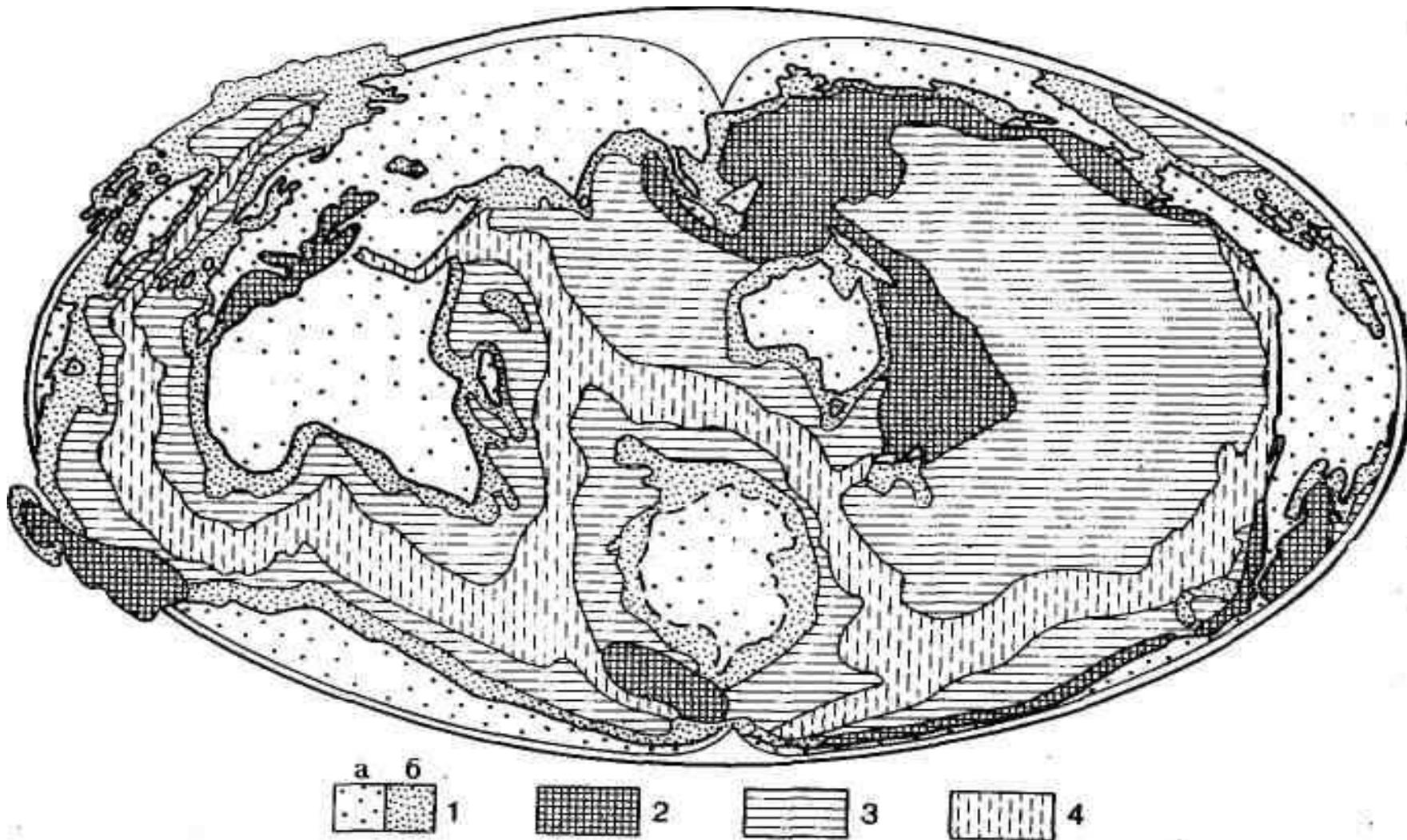
океаническая кора

верхняя мантия

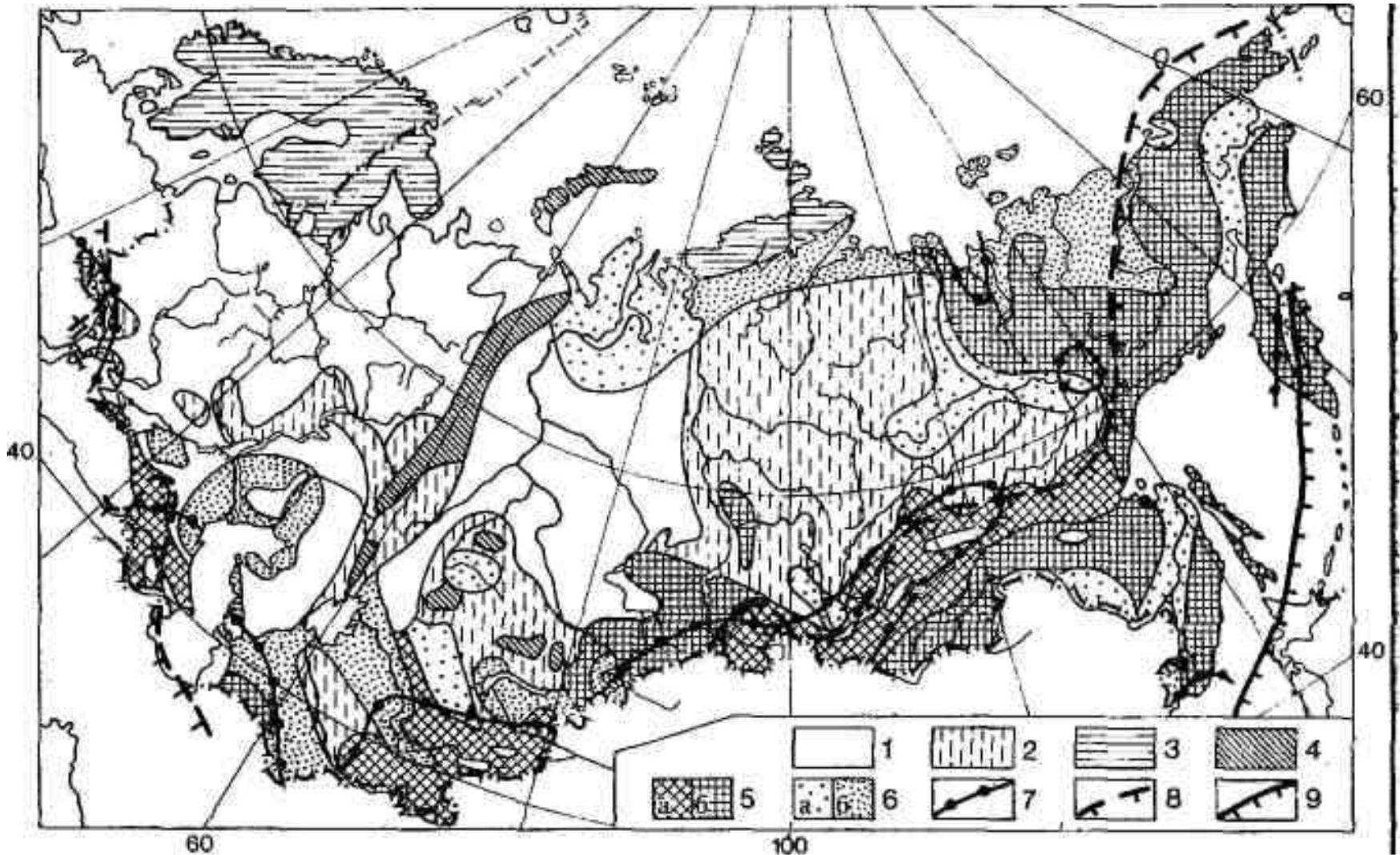
горячая точка



# Схема соотношения различных типов земной коры и планетарных форм рельефа



# новейшие тектонические движения - движения в неоген-четвертичное время



## рельефообразующая роль новейших тектонических движений:

- ▶ деформация топографической поверхности
- ▶ создание положительных и отрицательных форм рельефа разного порядка
- *морфоструктуры* - формы рельефа, обязанные своим происхождением неотектоническим структурам

## геоморфологические признаки проявления НТД

- а) наличие морских и речных террас, образование которых не связано с воздействием изменения климата;
- б) деформации морских и речных террас и древних поверхностей денудационного выравнивания;
- в) глубоко погруженные или высоко приподнятые над уровнем моря коралловые рифы;
- г) затопленные морские береговые формы и некоторые подводные карстовые источники, положение которых не объясняется эвстатическими колебаниями уровня Мирового океана

## д) антецедентные долины

