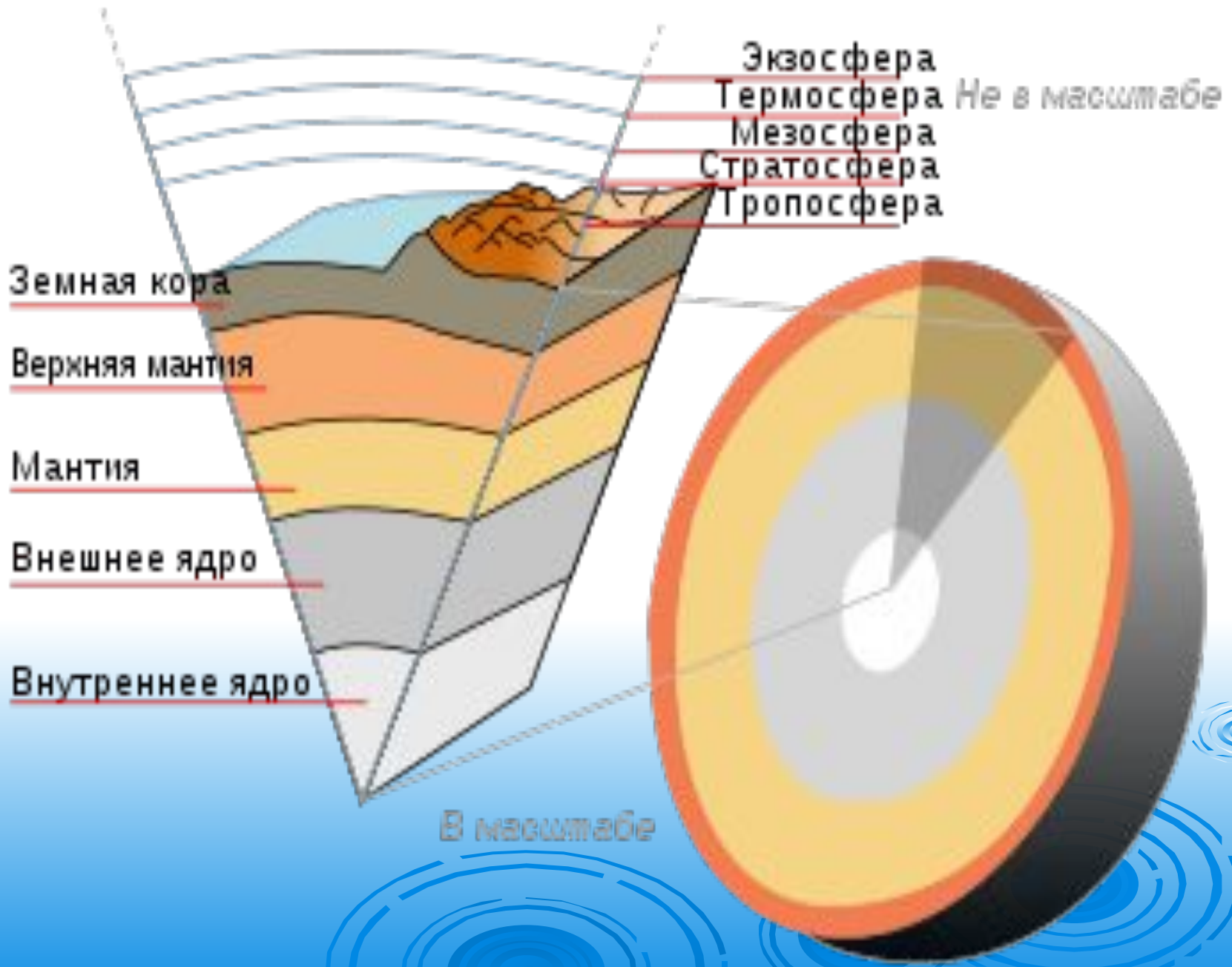
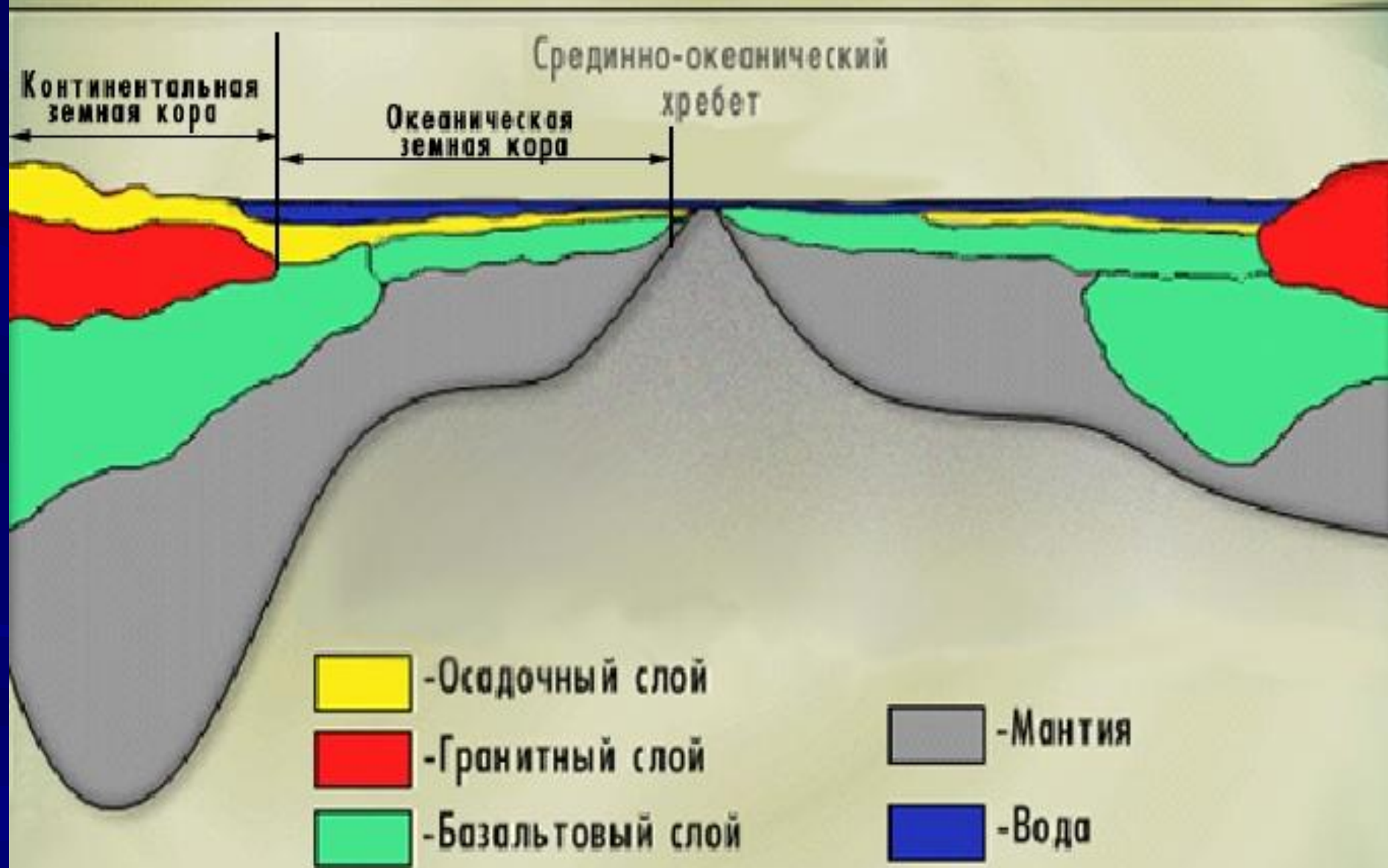
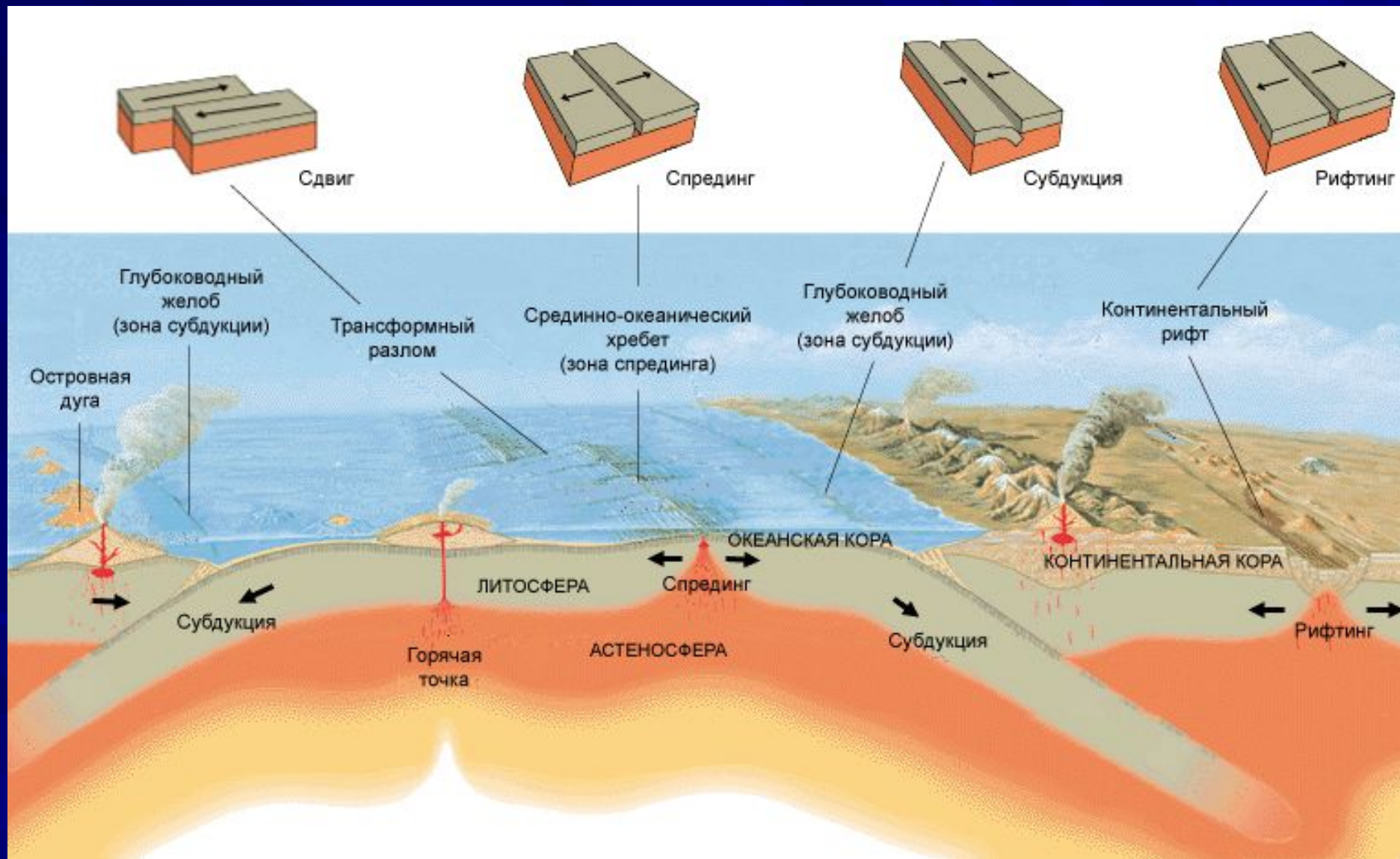


Литосферные плиты и планетарный рельеф Земли. НТД

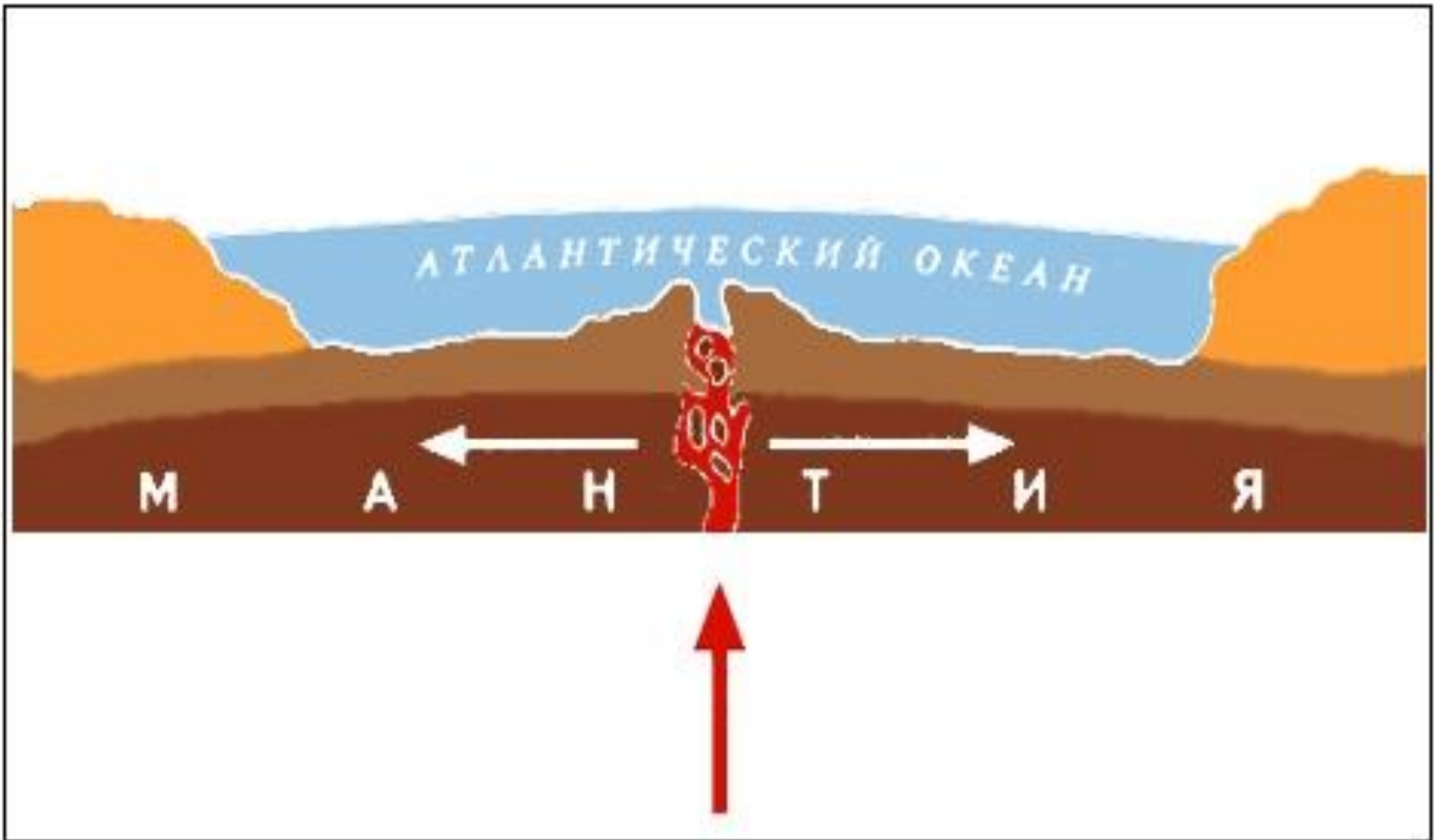


СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ





спрединг



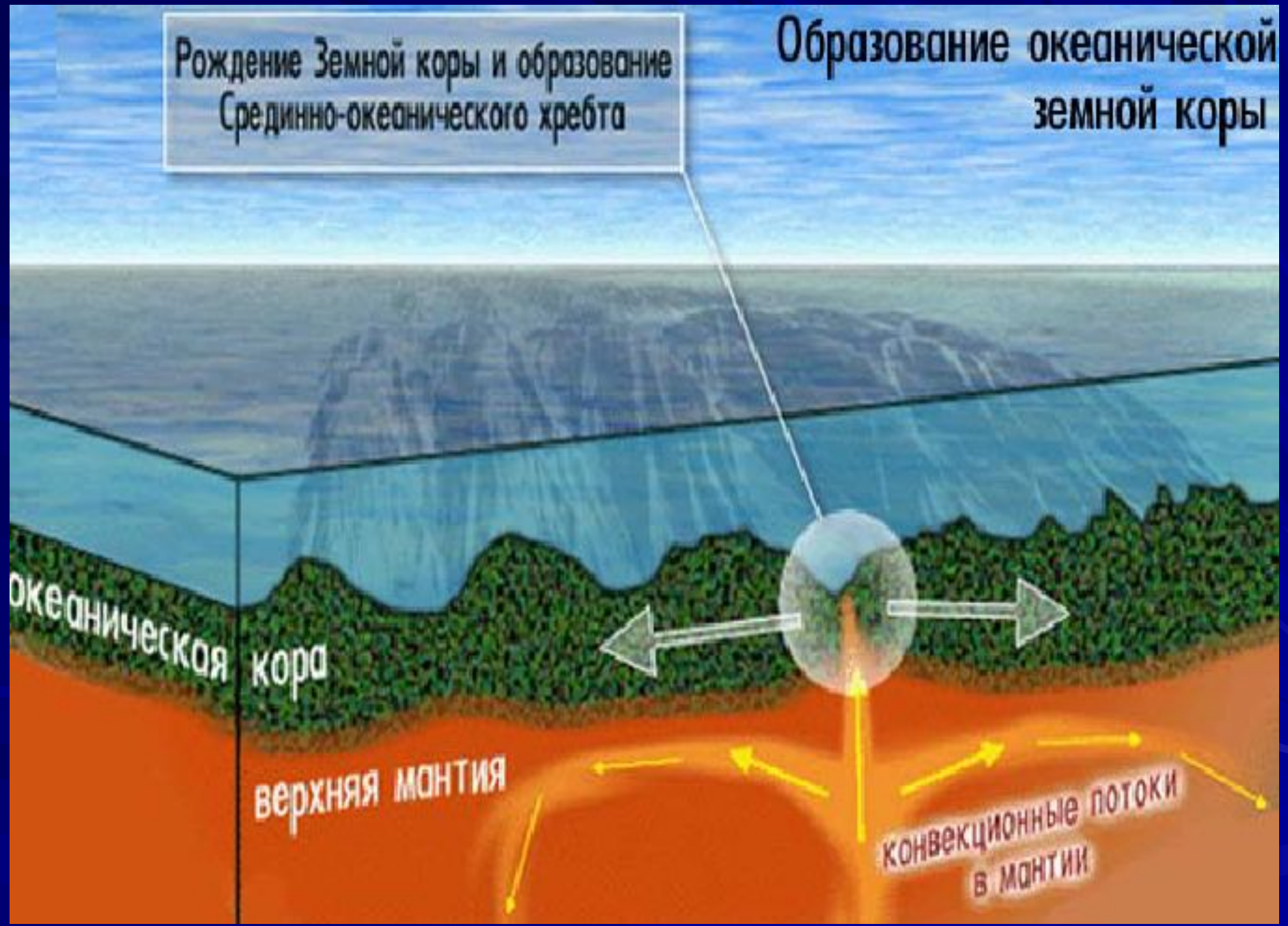
Рождение Земной коры и образование
Срединно-океанического хребта

Образование океанической
земной коры

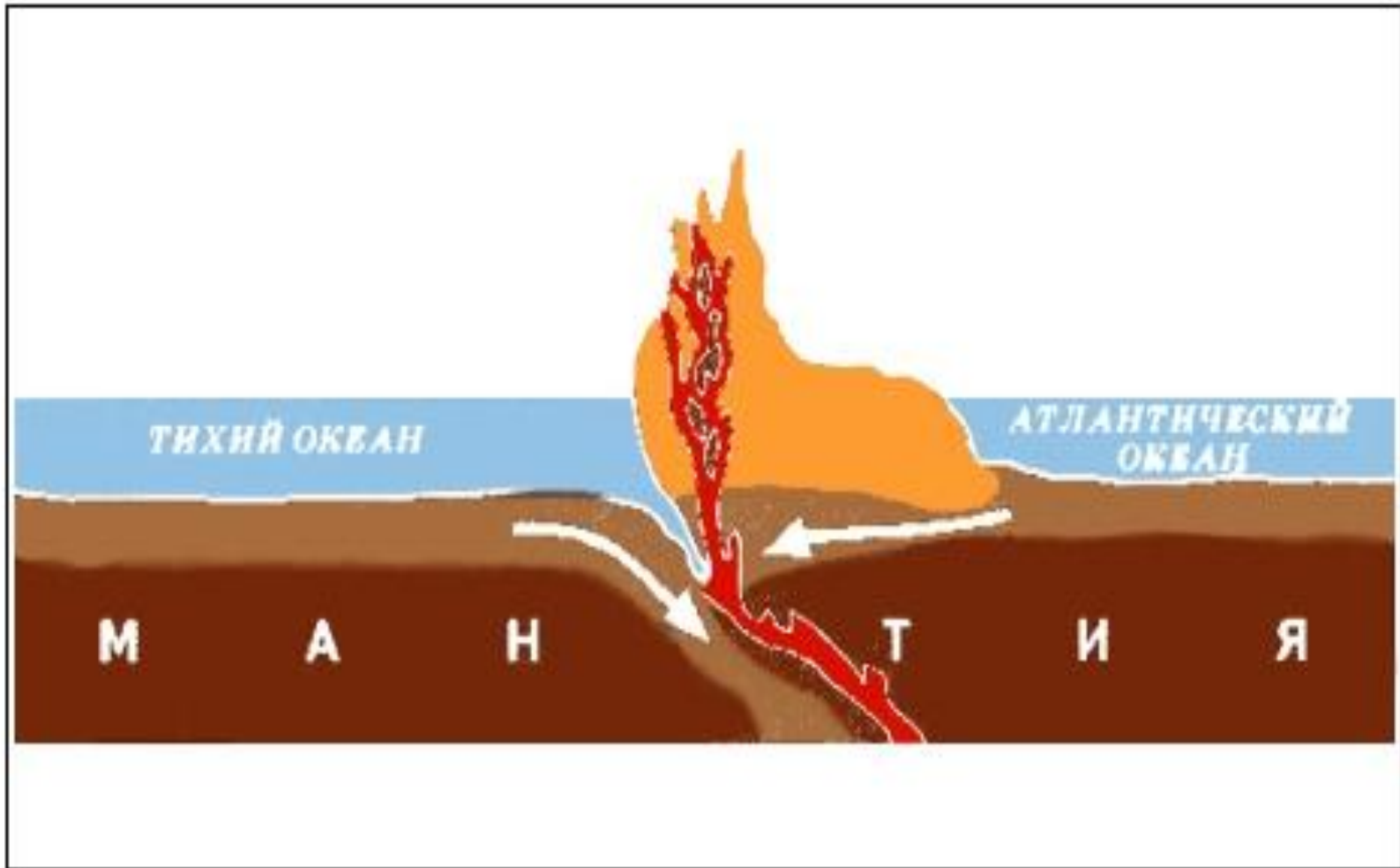
океаническая кора

верхняя мантия

конвекционные потоки
в мантии



субдукция



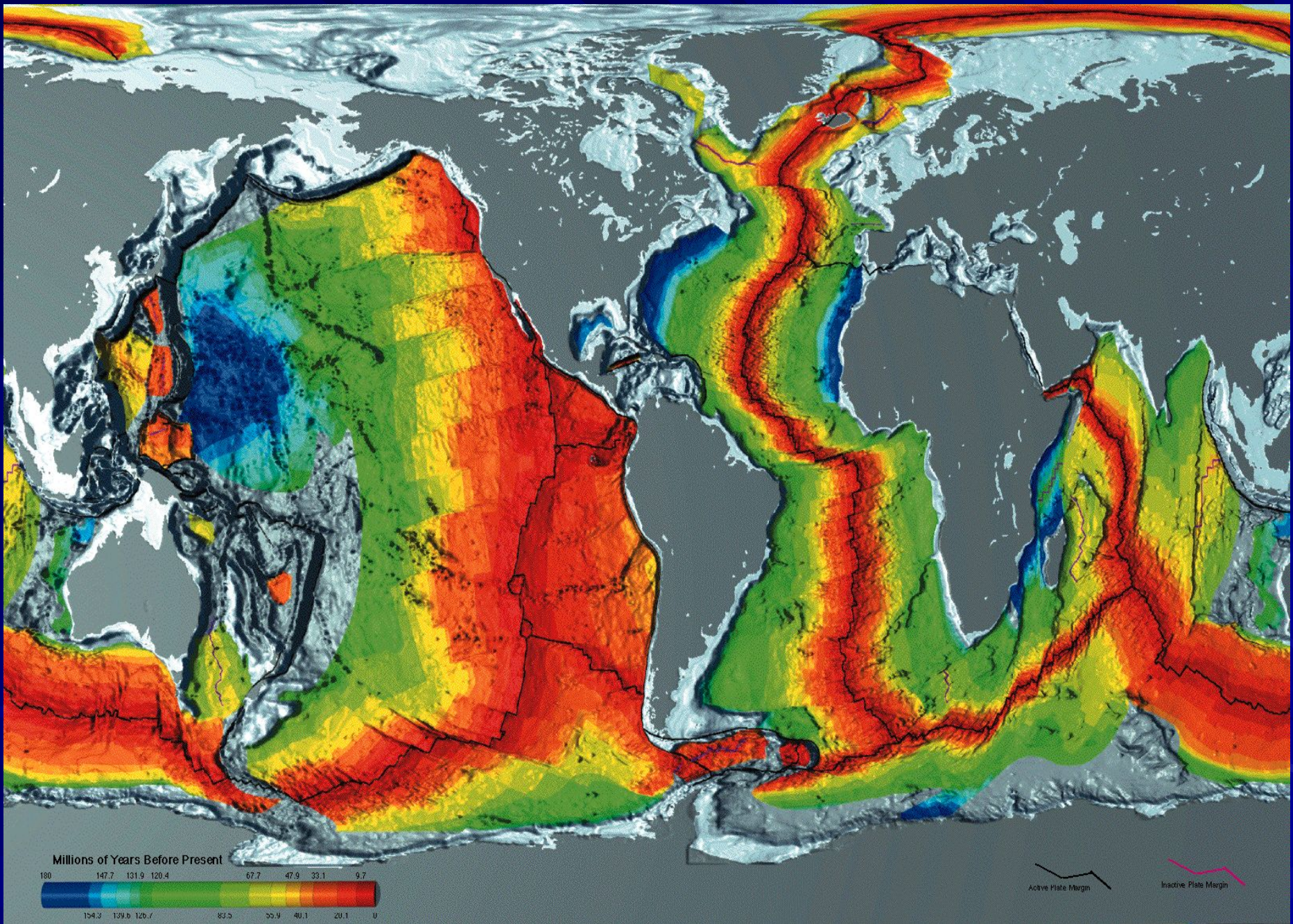


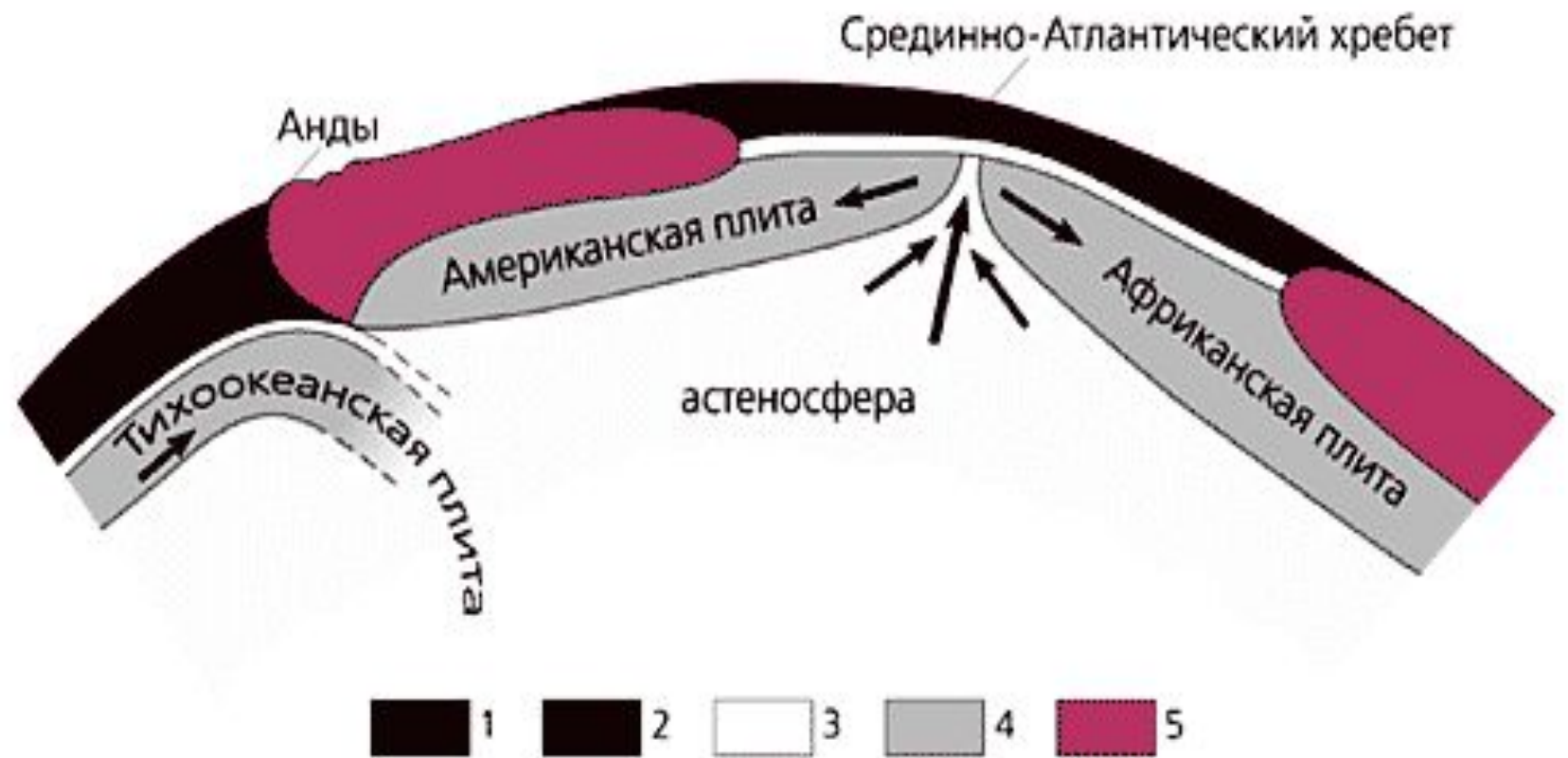
- **Альфред Вегенер**
- Теория дрейфа континентов



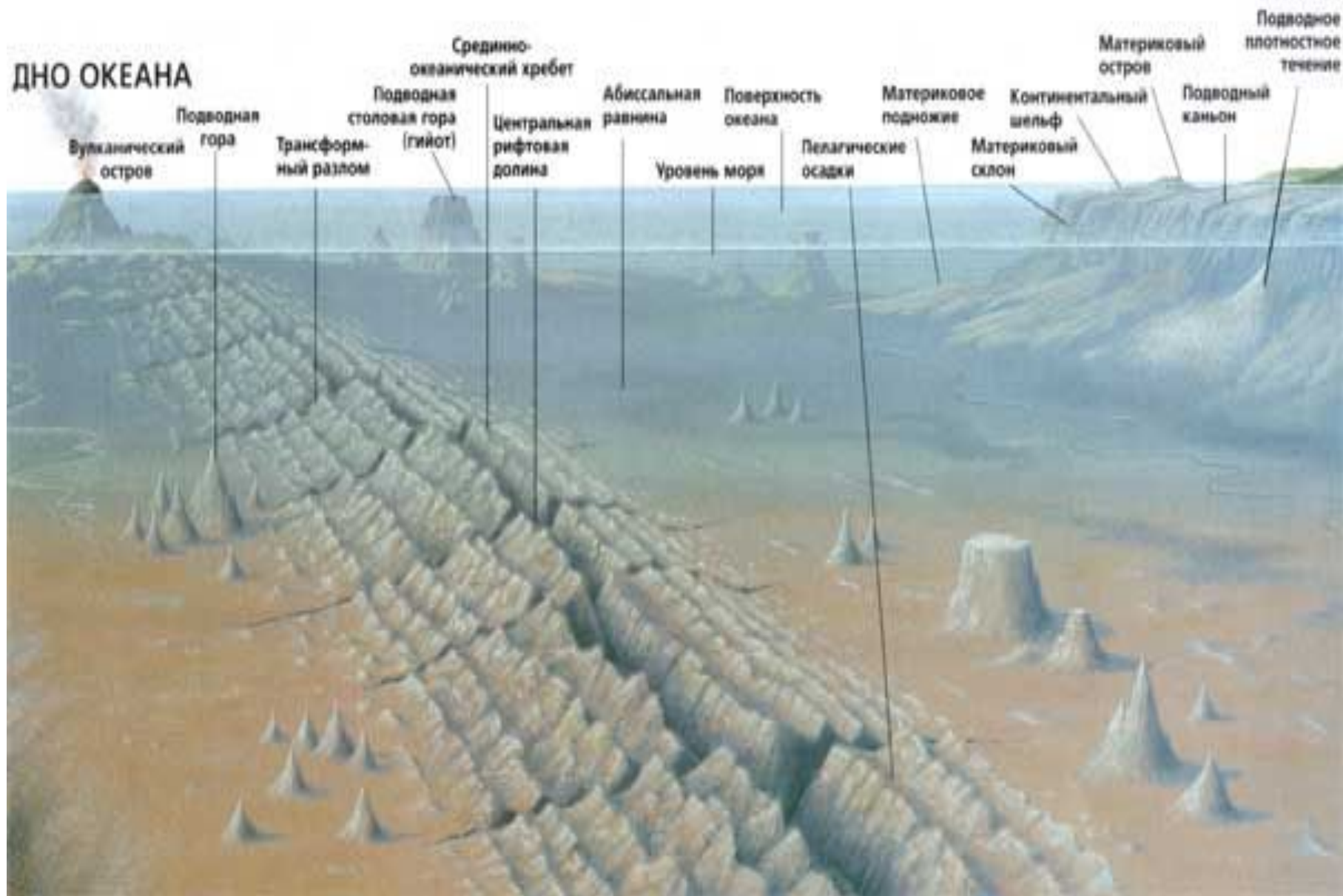
Литосферные плиты и их движение

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





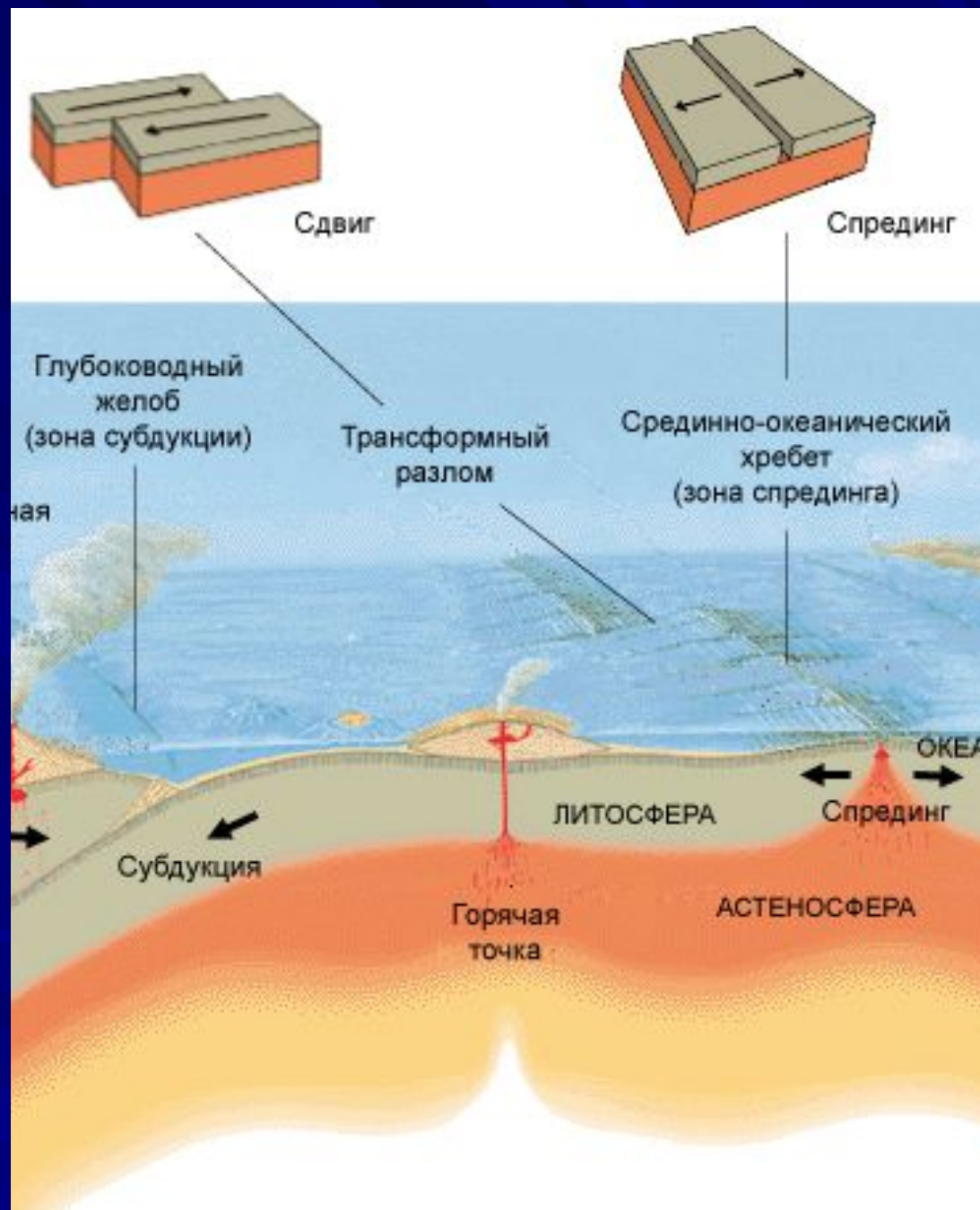
ДНО ОКЕАНА











ДВИЖЕНИЕ ЛИТОСФЕРНОЙ ПЛИТЫ НАД ГОРЯЧЕЙ ТОЧКОЙ

ВОЗРАСТ

ВУЛКАНИЧЕСКИХ

70 млн. лет

50

40

30

20

ГОР

10

2

Императорские горы

10 см/год

движение литосферной плиты

Гавайский хребет

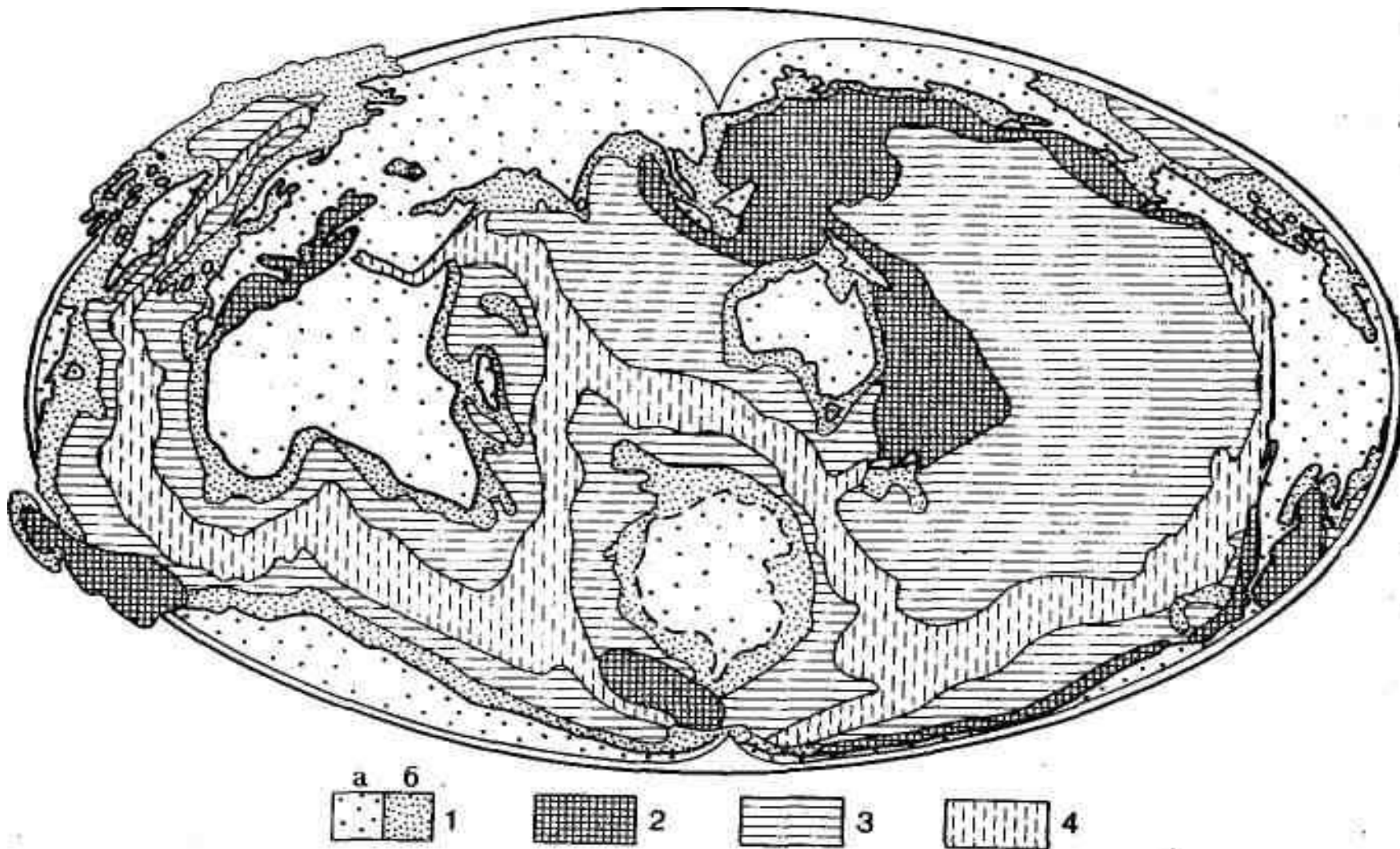
океаническая кора

верхняя мантия

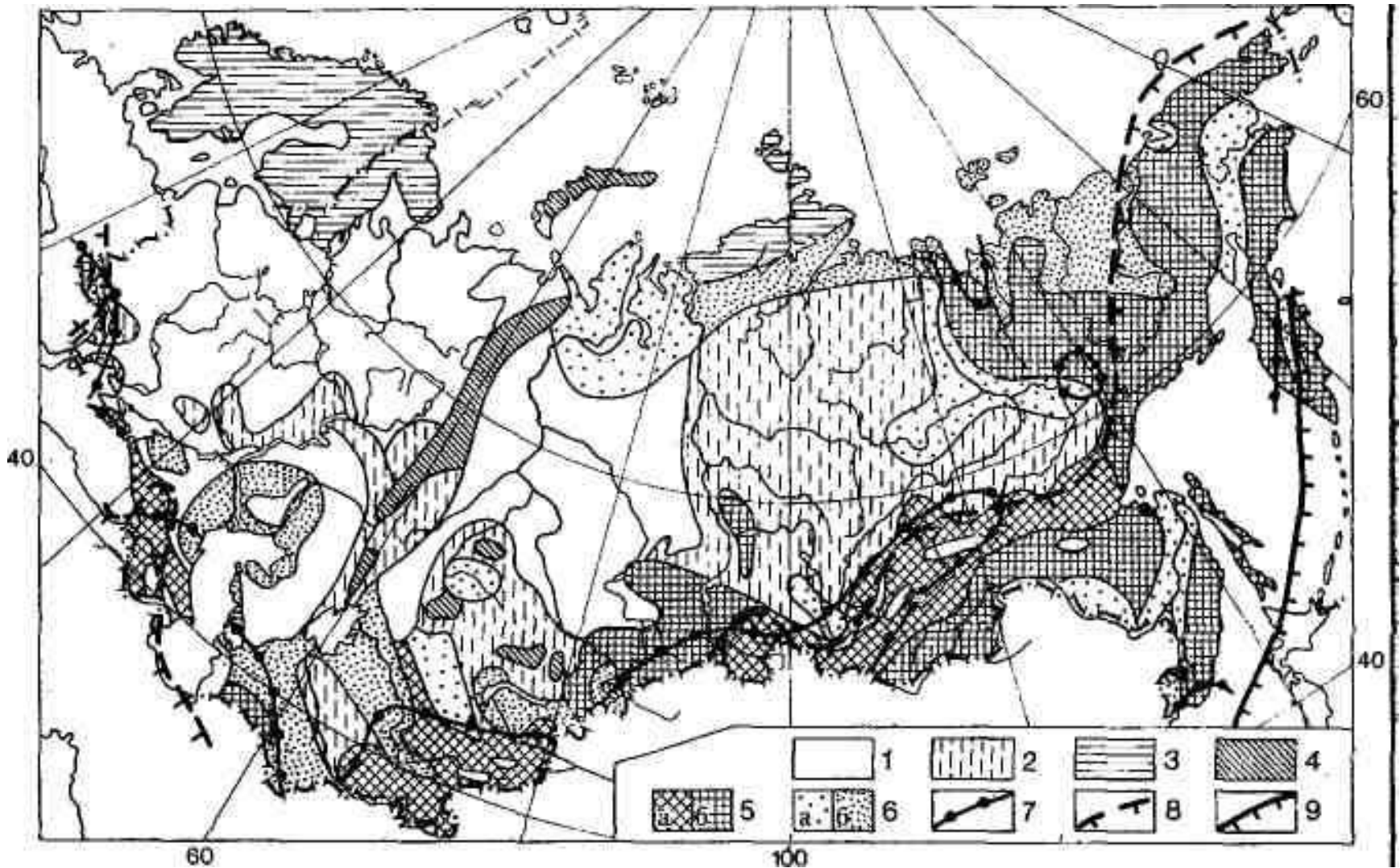
горячая точка



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

