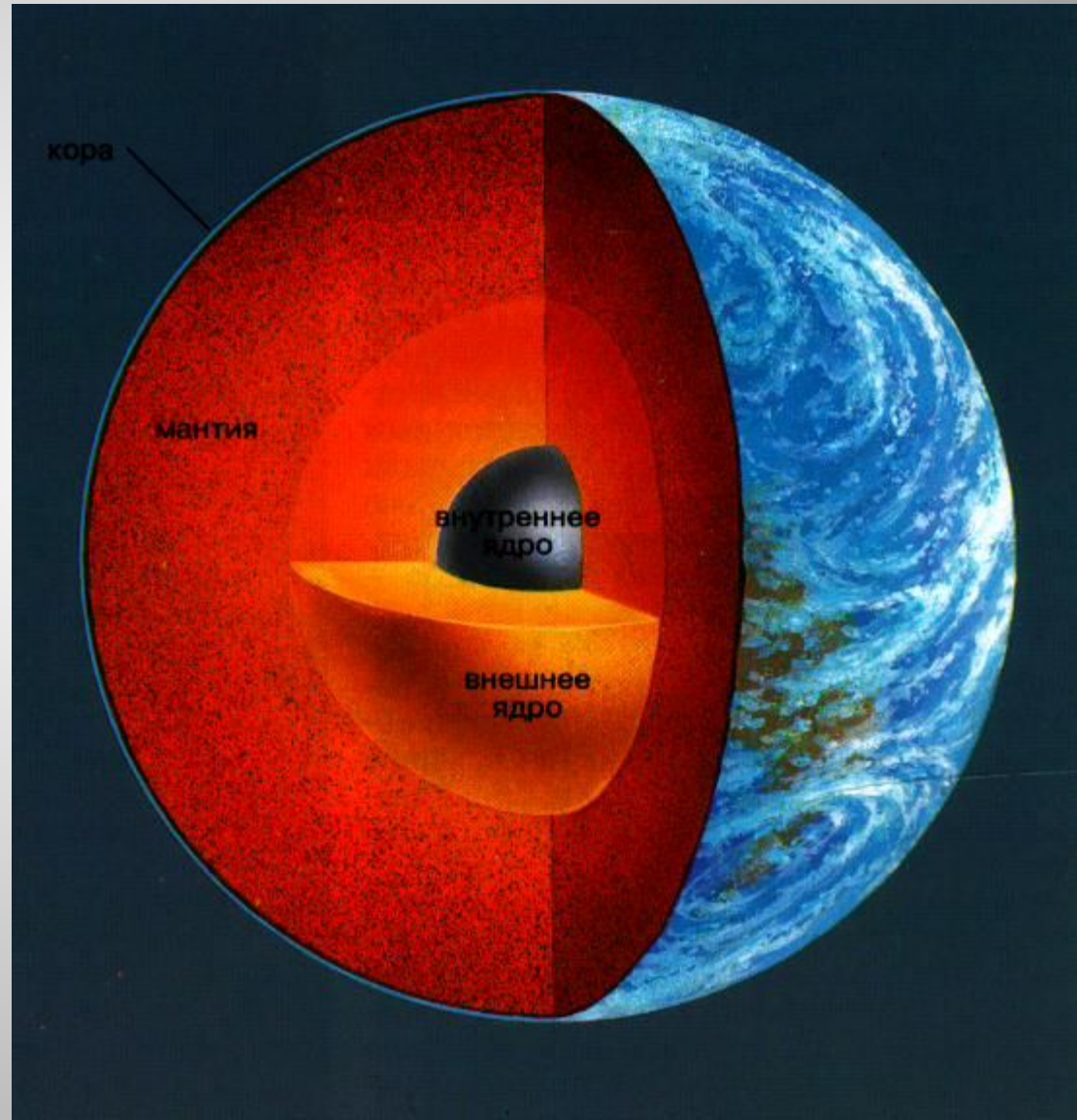


# «ПУТЕШЕСТВИЕ К ЦЕНТРУ ЗЕМЛИ»

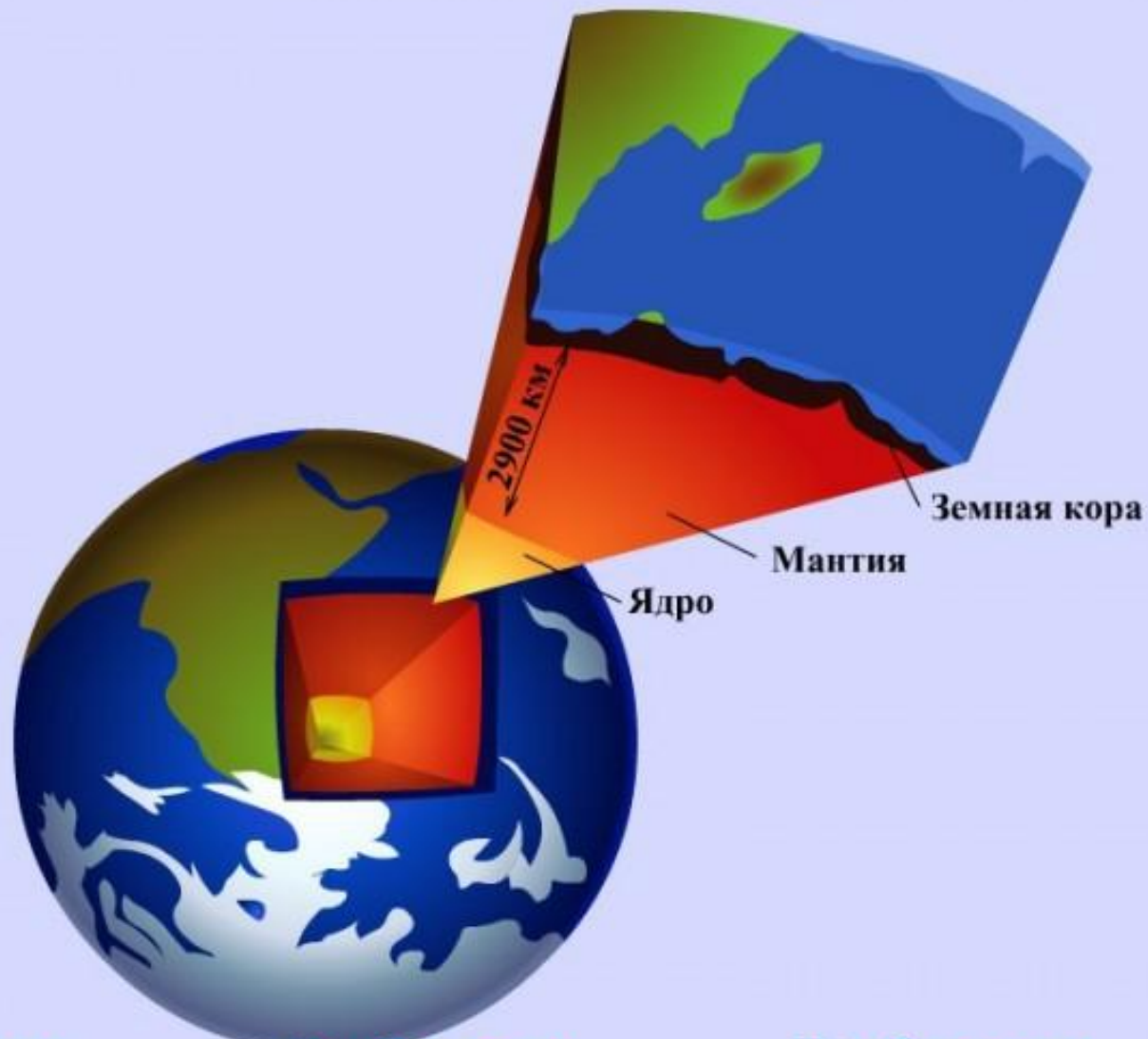


# Внутреннее строение Земли

Используя  
стр. 94  
учебника  
выполните  
задание №1  
в рабочей  
тетради  
стр. 24



# Внутреннее строение Земли



# Заполните таблицу

Составные части в строении Земли	Характеристика			
	Состав	Температура (°C)	Слои	Мощность (км)
Ядро			<i>Внутреннее</i> <i>Внешнее</i>	
Мантия		<i>до 2000</i>		
Земная кора	<i>Океаническая</i>			
	<i>Материковая</i>			

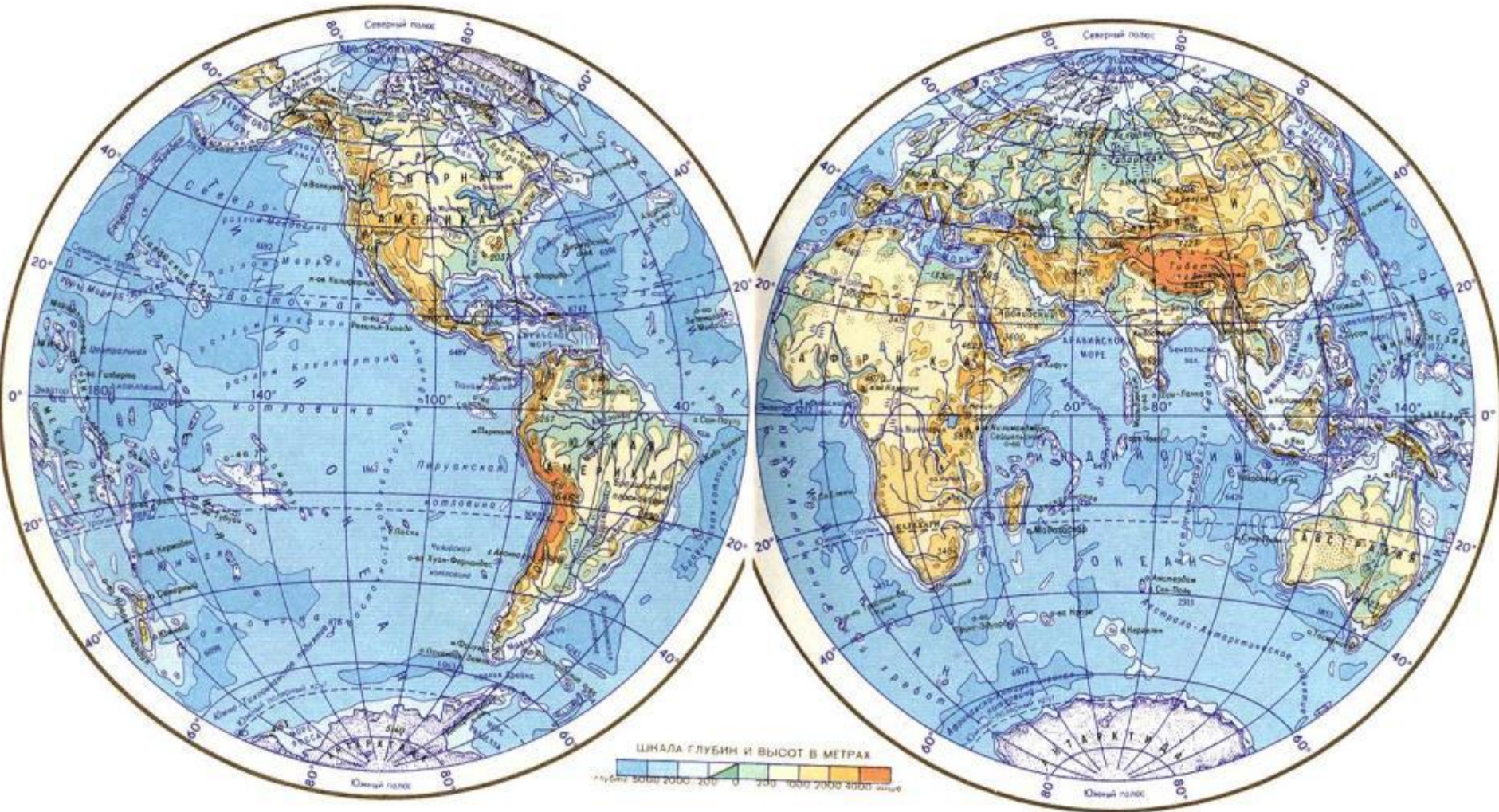
# Внутреннее строение Земли



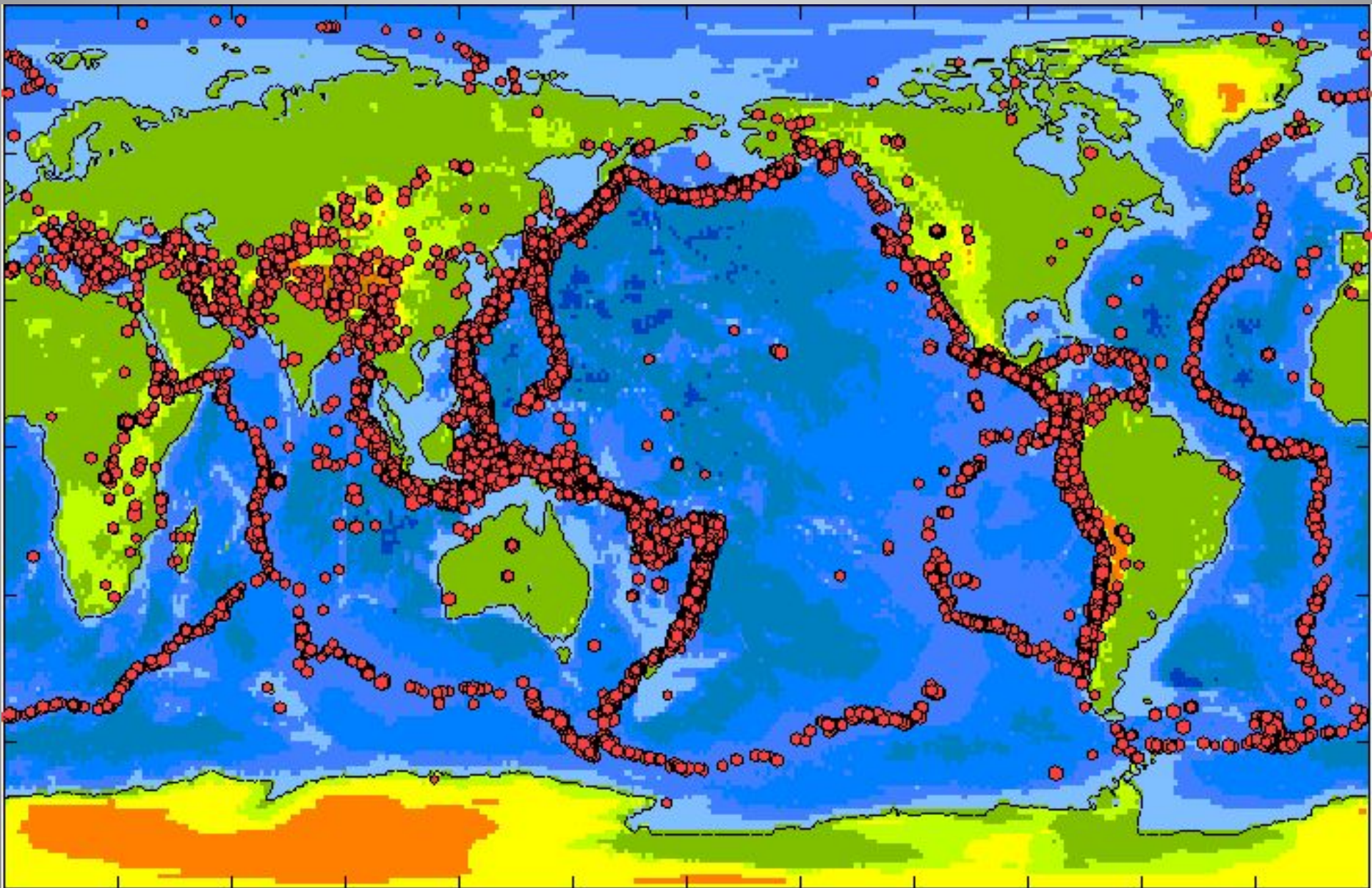
# СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ



# Рельеф – совокупность неровностей земной поверхности

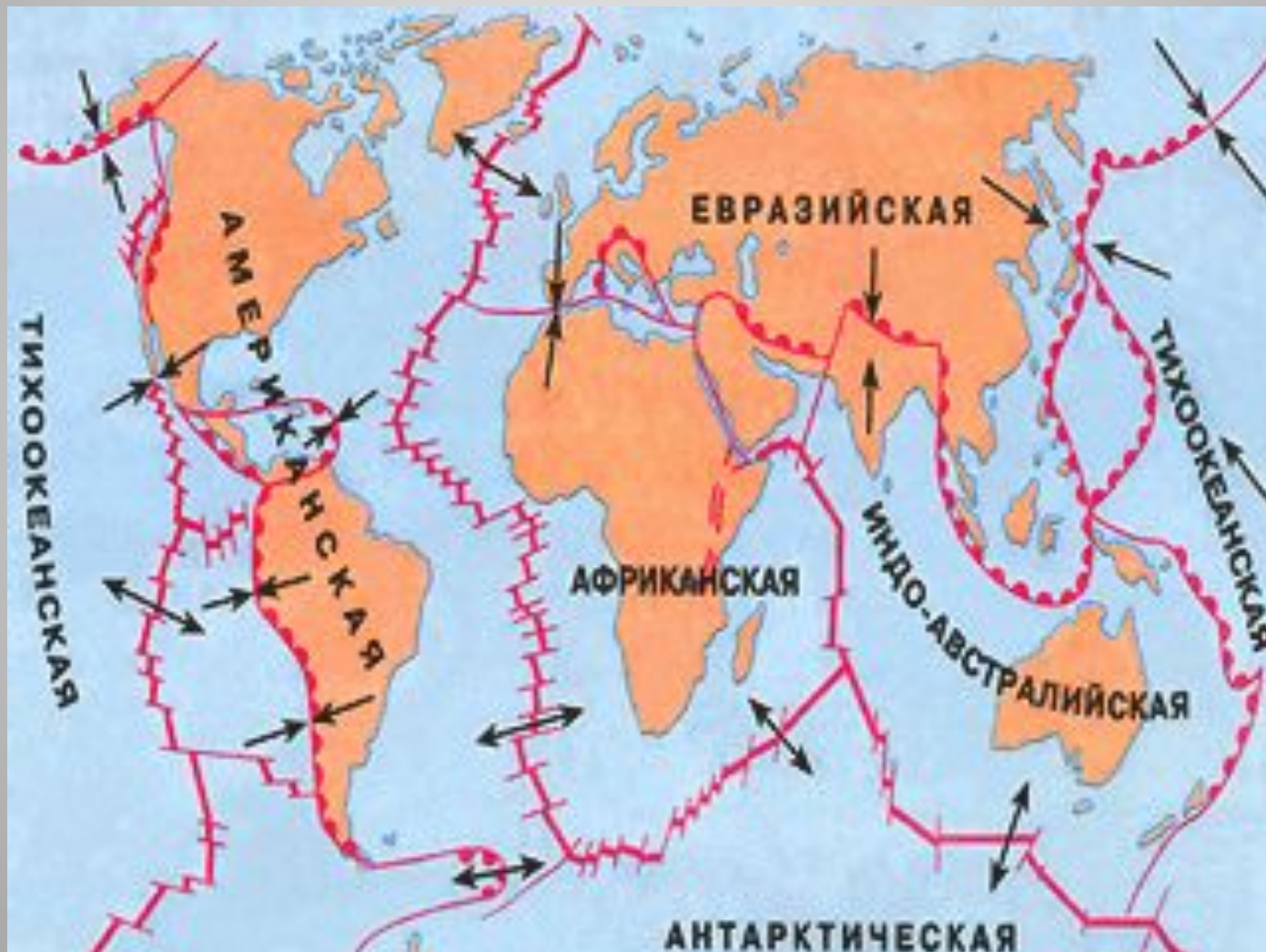


# Литосфера – твёрдая оболочка Земли.





**Литосферная плита – обширный подвижный участок земной коры, скользящий по мантии.**



# Литосфера Земли: явления на границах литосферных плит

## ● Расхождение плит в зоне срединно-океанических хребтов



53—136      5—53      0—5

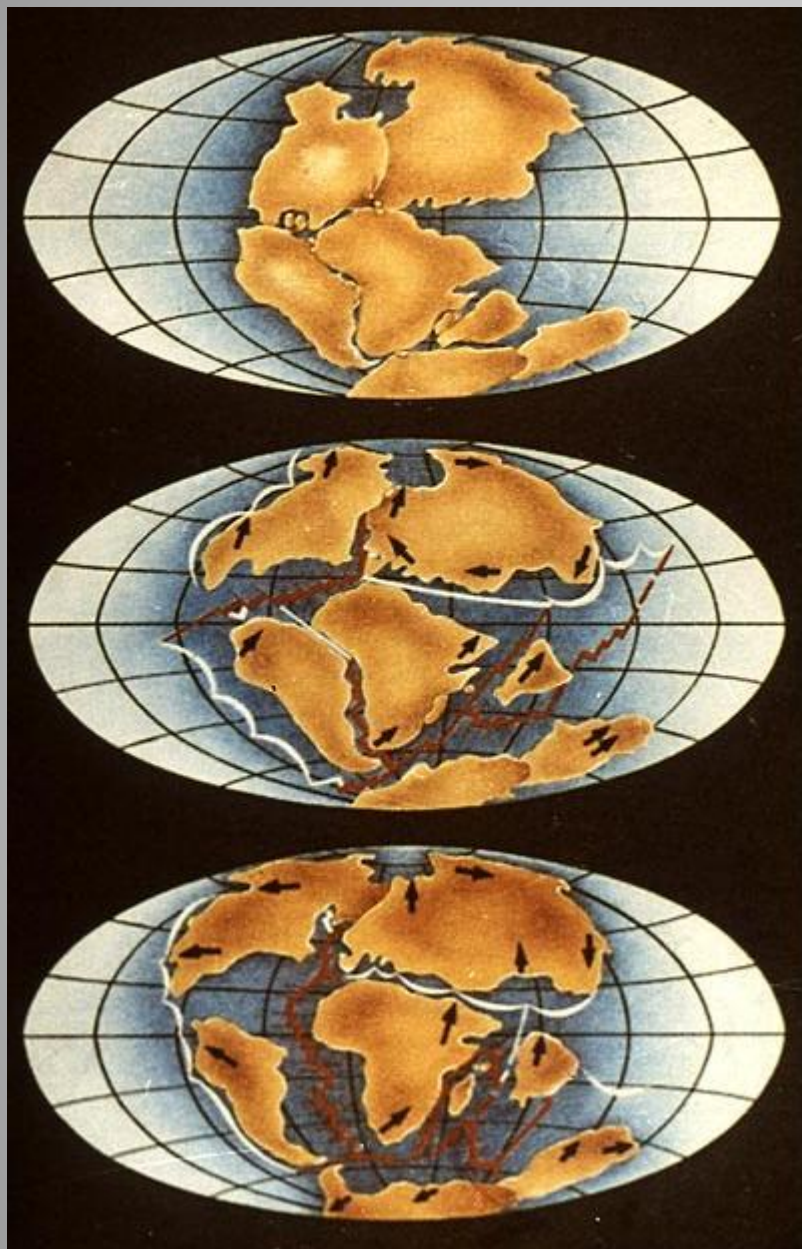
Возраст горных пород дна Атлантического океана, млн лет

## ● Столкновение материковой и океанической плиты



## ● Столкновение материковых плит



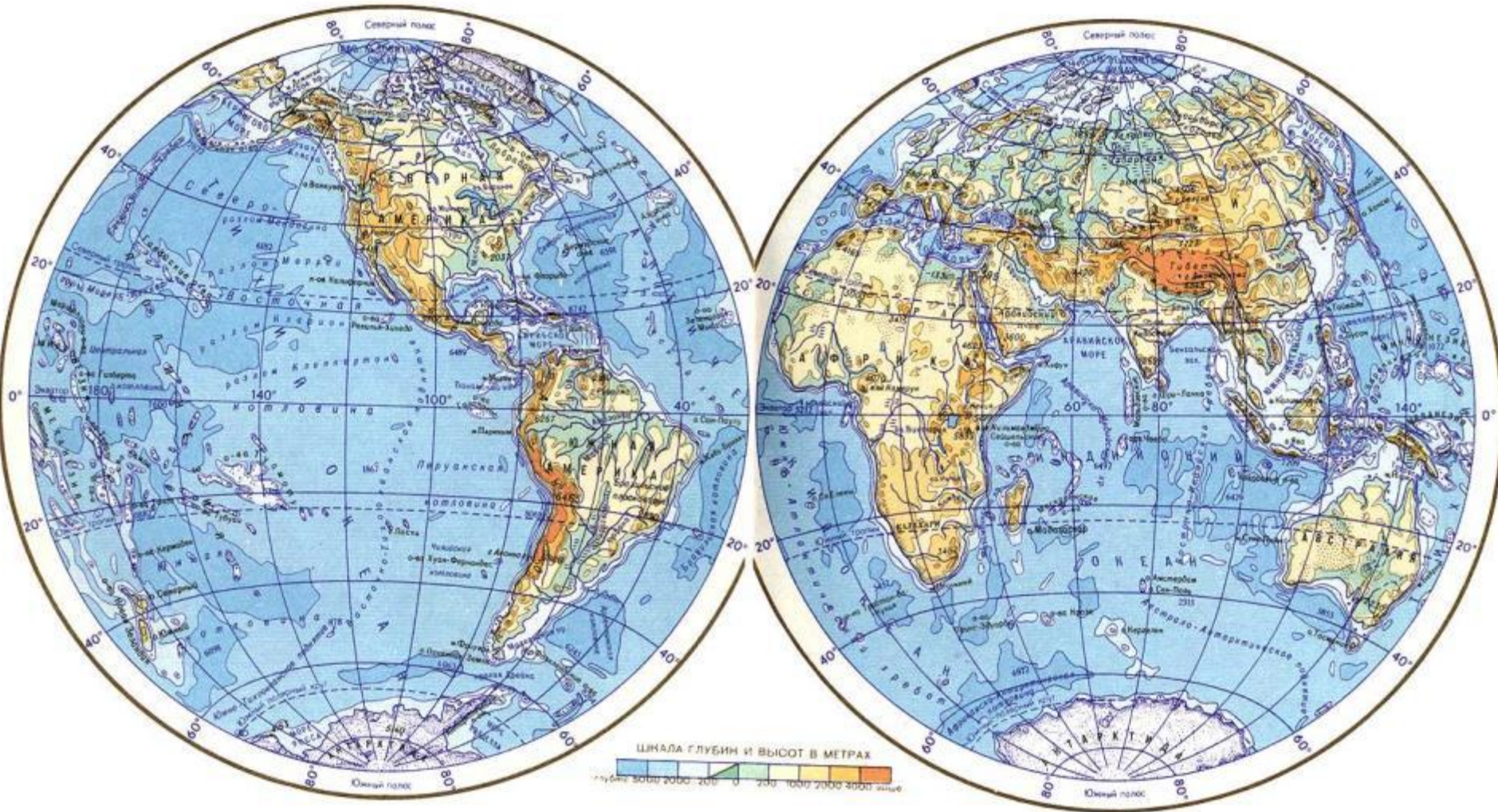


Плиты движутся по размягченной мантии, как по маслу в горизонтальном направлении (со скоростью 1-6 см в год) и вертикальном направлении (со скоростью несколько мм в год).

- Силы, которые вызывают движение литосферных плит, возникают при перемещении вещества мантии (как при кипении воды происходит смешивание верхних и нижних слоев)

рис. 112 стр. 96 учебника

# Рельеф – совокупность неровностей земной поверхности



**Горные породы – твёрдые образования  
земной коры.**

**Минерал - составная часть горных  
пород.**

*Минерал КВАРЦ*

*Горная порода ГРАНИТ*



# ГОРНЫЕ ПОРОДЫ



# Образование магматических пород

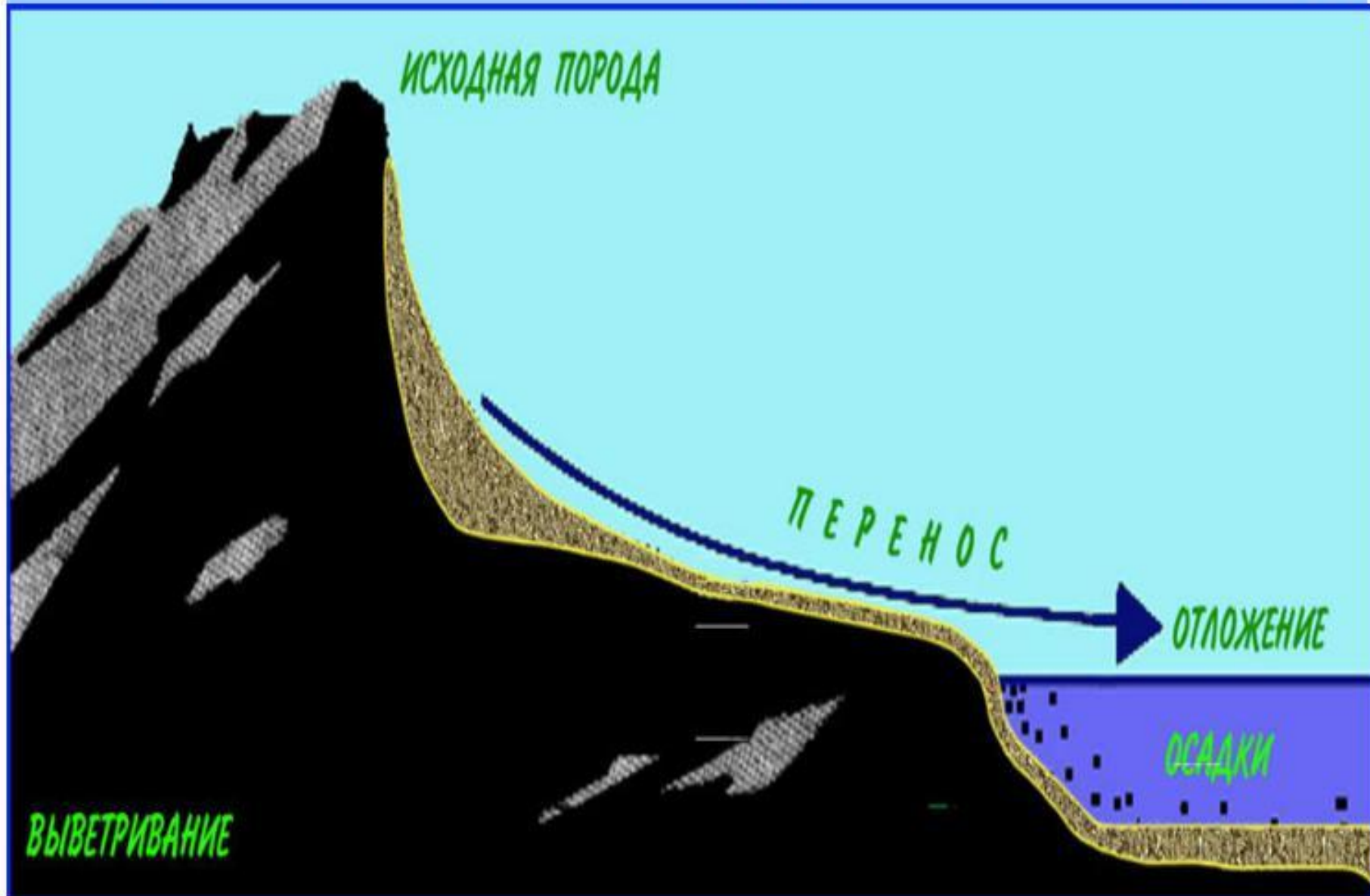


# Гранитный карьер





# Образование осадочных пород





**Меловой карьер**

# Образование метаморфических пород

глина

пород

глинистый  
сланец

известняк

мрамор

песчаник

кварцит

гранит

гнейс










# Мраморный карьер

# Полезные ископаемые – горные породы и минералы, которые использует человек.



## Полезные ископаемые

X

### Горючие

-  Каменный уголь
-  Бурый уголь
-  Горючие сланцы
-  Нефть
-  Природный газ










### Металлические

-  Железные руды
-  Марганцевые руды

*Красным цветом* отмечены месторождения магматических метоморфических полевых ископаемых, черным — осадочных.

-  Хромовые руды
-  Никелевые руды
-  Вольфрамовые руды
-  Молибденовые руды
-  Алюминевые руды
-  Медные руды
-  Полиметаллические руды
-  Оловянные руды
-  Золото
-  Ртутные руды

### Неметаллические

-  Асбест
-  Графит
-  Слюда
-  Апатиты
-  Фосфориты
-  Калийные соли
-  Поваренная соль
-  Глауберова соль
-  Алмазы

**1 в.            ВЗАИМОПРОВЕРКА            2 в.**

- |                               |          |
|-------------------------------|----------|
| <b>1. Литосфера</b>           | <b>9</b> |
| <b>2. Литосферная плита</b>   | <b>8</b> |
| <b>3. Рельеф</b>              | <b>7</b> |
| <b>4. Горные породы</b>       | <b>6</b> |
| <b>5. Минералы</b>            | <b>5</b> |
| <b>6. Полезные ископаемые</b> | <b>4</b> |
| <b>7. Мантия</b>              | <b>3</b> |
| <b>8. Ядро</b>                | <b>2</b> |
| <b>9 Земная кора</b>          | <b>1</b> |

**1 в.**

# **ВЗАИМОПРОВЕРКА**

**2 в.**

**1. 5**

**5**

**2. 8**

**2**

**3. 9**

**1**

**4. 6**

**4**

**5. 2**

**8**

**6. 4**

**6**

**7. 1**

**9**

**8. 7**

**3**

**9. 3**

**7**